

Werkstäte der heutigen Künste oder die neue Kunsthistorie

Johann Samuel Halle



Johann Samuel Hallens,

Profeffore ber Siftorie bei bem toniglichen preufifchen Rabettenchore in Berlin,

peutigen Sunste, die neue Sunsthistorie.

Mit Rupfern und Bignetten.



Erfter Band.

Brandenburg und Leipzig, ben Johann Wenbelin Salle und Johann Samuel Halle, 1761.



Sochebelgebornen und hochgelahrten 5 ERRN

Seorge Ernst Stahl,

berumten Doktori ber Arzeneikunft und wolverdientem Sofrate Gr. tonigl. Majeftat in Preußen,

wie auch

bem Hochebelgebornen und Hochgelahrten HERR M

Fohann Seorge Sulzer,

berumten Professori der Mathematik an dem königl. Joachims, thalfchen Gimnasio in Berlin, und Mitgliede der königl. Akademie der Wissenschaften baftlift;

Seinen hochgeschätten Gönnern.

Hochebelgeborne, Hochgelahrte Herren, Sochstauverehrende Herren.

> fern von dem Scheine einer weithergeholten Absicht, ist diejenige, die mich veranlasset, Em. Sochedelgebornen diese erste Entwurfe über einige der mechanischen und

andren Runften gehorfamst zuzueignen, vielmehr die naturlichste, die irgend eine Zueignung befördern kan. Die Materien, die dieser Band enthält, zerstreuen sich über einen kleinen Teil der Kunste; sie füren zwar das Siegel ihrer Unvolkommenheit mit an ihrer Stirne; ich bin doch aber auch zugleich versichert, daß schon der Karakter dies ser Materien an sich geschift ist, Mannern von so gründslichem und weitläuftigem Geschmakte an den Kunsten,

Ma and by Google

und

und Gonnern von so erhabnen Reigungen, die ich teils mittelbar, teils unmittelbar zu empfinden und zu geniessen, die Ehre gehabt, zu gefallen, ohne auf die Art der Ausfürung selbst zu sehen; indem schon die geringste Betrachtung der Künste waren Patrioten mehr als zu sehr am Herzen liegt.

Und in dieser Absicht babe ich die angeneme Spre, Em. Hochebelgebornen beiderseits diesen ersten Teil von meinem Bersuche in der Kunsthistorie mit aller der Hochachtung und Sprsucht zu überreichen, die Ihnen, selbst die Künste, der Geschichtschreiber derzieben, und die Liebhaber der Künste, als ihren Beforzberen, schuldig sind.

Ich wunsche, ber Allerhöchste wolle Dero ben, berfeitige Wolfart seines heiligen Schuzzes wurdigen, um bas Vergnugen zu belonen, mit dem ich Dero

Berbienfte betrachte, als

Ew. Hochedelgebornen, meiner höchstzuverehrenden Herren

Berlin, ben iften April

gehorfamfter Diener, Der Verfasser.



Vorrede.

Se bedarf dieses Werk über die Kunste allerdings eine Worrebe, damit der Leser von der Absicht und der Ausarbeitung desselsen unterrichtet werde, bevor ich ihm die Freitheit einräume, darüber zu richten. Ich sand dieses Feld
beinache ungebaut, und es mussen die schmutzigen Werk-

staten der Kunstler Gelerten zu handwerkmäßig vorgekommen seyn, um sich an die Historie der mechanischen Kunste zu machen. Ich wenigstenst weis von keinen andern Schriftstellern über diesen Gegenstand, als von Garponi Schauplazze der Künste, und Weigels Abbildungen derschen, nebst einem Paare zerstreuter Schriften. Diese beide beschäftigen sich indessen war auf auf der zusammengetragenen Geschichten, die das Wesen einer jeden Kunst unberürt lassen. Ich muste also seit einigen Jaren die Werkstaten selbst besuchen, und auf vielfache Weise den Verdruß überwinden, welchen mir der Eigennuzzen und die Ingefälligkeit der Arkanisten entgegen stelte. Das kleinste waren tägliche vergebliche Wege, Kosten, und ein ziemlicher Vorrat von Geduld; mehr hatten schon die Fragen, und verdrüßlichen Verhöre, und noch mehr die Sorgsalt zu bedeuten, die

man anwenden mus, um bie mangelhaft wargenommenen Sandariffe. Die Beschaffenheit Der Wertzeuge und Maschinen im Gedachtniffe zu behalten, und in ber Schreibetafel niederzuschreiben, Die Bermischungsformeln (Recepte) teils ju Baufe, wenn es fich thun lies, nachzumachen, teils ju verandern; und oft bin ich, um binter die Warheit ju tommen. welche einige nach ihrem altvaterischen Bunftwige geschift zu verfteffen fuchten, in ber Berlegenheit gemefen, viele Bertftate von einerlei Urt. ju berichiebnen Zeiten, und mit umgeferten und ichielenden gragen anjugreifen. Es ift Schabe, bag fich noch immer zwischen ben Runftlern ober Sandwerksleuten und ben Gelerten fo viel tegerisches Distrauen auffert, wenn fich bie legtern megen ber Arbeiten ber erftern erkundigen: es ift freilich die schlechte Erziehung, Die einige Sandwerksleute bei ihren Meiftern, nach ber Mobe ber Bunftmaßigfeit, genoffen, bieran groften= teils Schuld, wenn fie aus Sachen, Die eine Menge Lehrburschen und Befellen in allerlei Landern erlernt bat, und wieder in andern Begenden ausbreitet, gegen wiebegierige Verfonen orgfelhafte Beheimniffe machen: aber ich glaube, die vornemfte Urfache barinnen fezien ju konnen, baß man Runftler nur als verraucherte Mafchinen bes Landes anfieht, und mit ihnen in feiner anstandigen Bertraulichfeit lebt. 3ch fan fagen, baß ich in bem Umgange ber mereften Professionisten und Runftler gwar jeberseit etwas surufhaltendes, aber auch viele Gefälligfeit und febr gefunde Begriffe von ihrem Geschafte, wargenommen. 3ch bin glutlich, wenn ich ben Professioniften hier ihre Bertftate beutlich und richtig beschrieben: und bem Gelerten ben jeggigen Buftand unfrer Runfte, gur Heberlegung und jum Erfinden vorlege; damit bie Baaren jur Aufname bes Laubes über ihre Mittelmäßigfeit erhaben, und mit reellen Berfuchen bereichert Und diefes ift bas einzige Mittel, ben Brodneid niebermerben mbgen. aufchlagen, und amifchen Gelerten und Runftlern, ba alle Runfte burch ein gemeinschaftliches Band unter einander, und fo auch die Teile ber Belersamfeit verbunden werden, bas naturliche Bertrauen wieder berguftellen. Das Land ift blubend, und es hat von feiner Gelersamteit erft maren Dugen zu hoffen, wenn beibe ihre Sanbe an bie naturliche Stoffe ber Rorper legen; und jeber Runftler wendet allen Rleis an, wenn et fieht, bag man ihm mit fichern Ratschlagen an die Sand geht.

Man siehet hieraus die Art, wie ich die Werkstaten besincht habe; und ich mus auch von der Art, wie ich sie beschrieben habe, Nechenschaft ablegen. Ich schmeichte mir demnach, das vorneusse in jeder Kunst, und alles, was mir darinnen einnennend geschienen, derürt zu haben. Es sind indessen viele Handgriffe und leichte Achenmunstände weggelassen worden, die nur der Kunster wisen kan und wissen und; widrigenfals hatte leicht eine jede Kunst einen Band einnennen Konnen. Aus der Ursache habe ich allemal nur das Beste, was einen Wisbegierigen, und einen, der sich weiter zu versichen, Luft, Verstand, Kosten und Gedulch dar, bestiedigen kan, herausgesucht. Wesentliches wird nicht viel mangeln; vielleicht ist aber schon zu viel von manchen Dingen geredet worden. Niemand wird gewis eine Kunst hieraus gründlich erlernen, abervielleicht oft beurteilen können.

Bas mare wol fur bas Bohl ber Manufakturen, Fabrikanten, ober für ben Flor bes Sandels mehr zu munichen, als wenn fich gelerte Gefelschaften gu ihren Arbeiten mit vereinigten Rraften binablieffen, um bas Befte eines Ctaates auf ber nuglichften Ceite bearbeiten gu helfen; anstat baß man auslandifchen Atademien bieber ben Borwurf gemacht hat, ale ob fie bie Caturnetrabanten, wie ber Ebelmann ben Safen, für Preise oder akademisches Schiesgeld, ohne Rufficht auf ben Planeten, auf welchem fie fid befanden, ernarten, und von dem fie fich befleibeten. hizzig verfolgen lieffen. Der Borwurf mag fo unpatriotisch senn, als er wil: fo ift doch biefes mahr, daß die Rimftler ohne alle Beihulfe, nach ihrem eignen Ropfe, und bochftens nach Berordnungen, Die fie felbit auffegen muffen, bisher den Rredit bes Staates abzuwagen, bas Recht haben. Es mag ein Runftler feine Arbeit aus dem Grunde verfiehen; er fei fleissig, besigge vorzüglichen Wig; er fere feine Berfuche oft genung um, er mache bie und ba fleine Erfindungen; was hat alles biefes für Rolgen für ben Staat und bie Dadhwelt: er vergrabt feine Beheinnife mit fich; er erinnert fich nicht, daß er feine Biffenschaften ben Borgangern ju banten gehabt; er lebt und firbt mechanisch, weil er alles fich allein in banken gehabt. Und wie viel taufend Dinge find mit vielen Runftfern zugleich abgeftorben: ba man nie von ihren Geschäften unterrichtet gewesen. Gie muffen eine grundliche und phififche Grugge haben, Sallene Werfftate ber Runfte, 1,3, mofern

wofern die natürlichen Materien zu einer volkomnen Waare werden follen.

Unter dem Worte Kunst versiehe ich diesenige mechanische Handseschillichkeit, durch welche, vermittelst gewisser Werkzeuge, ein natürlicher Körper zur Waare gemacht wird; und die meresten Waaren versanlassen den Handel dannit. Diese Kunst bildet also die rohen Geburten der Natur, nach den Abschilcheit der Ernärung, Besteidung und Gemächlichkeit der Menschen, vielsach; und sie sezer zu diesem Ende, Haumer, Sägen, schneidende und tausend andre Werkzeuge voraus. Man darfich also nicht wundern, wenn diese Waaren zur Notdurft des Lebens, eben sowol, als zur eingebildeten Notdurft der Wollust und andren Abschilchen gezogen werden können, und ein Staat ist allemal schlecht beraten, wenn es ihn an dieser oder der andern Art von Waaren scher,

Aber man mus auch keine Kunft ber andern vorziehen, indem bas geringste mechanische Geschäfte, das größere und edlere hervordringt, und es ist ohne Aweisel biejenige Profession oder Gewerbe für einen Staat das Vortressichste, welches dem Handel und Verdrauche am meisten zu verdienen gibt. In dieser Absicht sind mir alle Kunfte gleich; wiewol die eine mussammer Auskalten als die andre zum Grunde hat.

Was die sistematische Einteilung der Kunste im weitgedehnten Verstande betrift, so hatte ich viele Wege dazu wälen können; man hatte die sich beziehenden, verwanten, und diejenigen zusammeusezzen können, welche alle au einem gewissen Ganzen arbeiten; aber ich habe auch bei diesen und merern Metoden allemal das Misgestaltete, das allen Sistemen natürlich ankleht, indem sich vieles nicht zusammen schiffen wil, in der Erfarung gegründer befunden. Ich wil also einen Versuch machen, diese mechanischen Künste einigermaßen einzutreilen; man wird darus tvenigstens überzeugt werden, wie weitläusstig ihr Bezirk ist.

Alles menfchliche Gewerbe hat die Absicht, Brod zu erwerben. Das Mittel bagu find die fogenanten

1. gelerten Wiffenschaften, welche fich in die hiftorische und phi-

2. Die

Borrede.

- 2. Die burgerlichen Aemter und Bedienungen, welche fich auf historische Erfarungen und Hebungen grunden, um die Ordnung im Staate zu erhalten; einige gehen die auferliche Sicherheit und Ordnung an, als der Soldatenstand; andre die innerliche Ordnung, als die Staatskunst.
- 3. Die handarbeiten, die ohne Werkzeuge und Waaren find, als der Bereuter, Bader, u. f. w.
- 4. Die hauddienfte, welche bie Sausgeschafte bebienen, als ber Solghauer, Landmann, Fuhrmann.
- 5. Die mechanischen Künfte, welche mit mechanischen Werfsteugen Waaren verfertigen. Und von diesen ist hier eigentlich die Rede. Ich teile sie
- A) in den Beber, der auf dem Beberftule mit dem Schutzen ein Gewebe verfertigt.
 - Die Leinenmanufaktur. Bu biefer gehoren ber Flachsbau, bas Flachsbereiten, Hecheln, Spinnen, ber Leinwand- Zwillich- Damassweber, ber Bleicher, bie Arten von Leinwandten, ber Battist, das Kammertuch, das Zwirnmachen; Buschneiben und Nahen, das Spitzenkloppeln, Kantenverfertigen, ber Zwirnsbandmacher, das Leinwandwachsen, u. f. w.
 - Die Baumwollenmanufaktur, diese beschäftigt sich mit dem Streichen, Spinnen und Weben des Kattunes, Bizzes, Parchents, andrer mit Seibe oder Flachsgarn vermischter Zeuge, des Kanefasses, der Nesseltücher u. f. f. mit dem Bedruften.
 - Die Bollenmanufaktur geht um mit dem Waschen, Kammen, Spinnen, Walken, Etamin-Flanel-Serge de Rom-Fries-Rasch-Luchweben. Ferner gehoren hieher der Tuchscheerer, Presser, Hutmacher, u. a.
 - Die Seidenmanufaktur beschiffet das Erziehen der Seidenraupen, Abhaspeln und Zubereiten der Seide, das Meben der Seidenzeuge auf Stülen, zum blümigen Damaste, zu glatten und geblümten Atlassen; die Oroguetstüle, die mit Kegeln gezogen b 2 werden,

Na and by Google

Morrebe.

werben, Die Brodjurftile ju geblumten Stoffen mit ofnem Barnifche, Die Sammetfiule, Die ju Grosdetour und allen glatten Beugen.

Alle biefe Manufakturen werben bedient burch ben Rarber, Schneiber, Striffer, Strumfweber, Bleicher, Bafcher, Pojamentirer (Bortenwirter), Druffer, Regftriffer, Tapetenmirter, Stiffer, Anopfmacher, u. f. w.

- B) Der Lederarbeiter, baju gehoret ber Berber, Lohmiller, Beisund Rotgerber, Riemer, Schufter, Satler, Bandichumacher, Pergament : und Korduanmacher, Juchtenbereiter u. a.
- C) In Stein und Erde arbeiten ber Steinhauer, Steinmege, Pflafterfegger, Steinschneiber, Invelirer, Maurer, Bernfteinbreber, Bipobrenner, Stuffaturarbeiter, Topfer, Biegelbrenner, u. f. m.
- D) Mit Korn ober Erdfruchten beichaftigt fich ber Baffer: Reg-Bind- und Schifmuller, Der Granpenftamfer, Brugmiller, Der Relbban; Duber : und Startemacher, ber Malter, Bier: und Effigbrauer, Brantweinbrenner, Brantweinabzieher, Batter, Bartner, Binger, Beinfuper, Strohbeffer, Strohflechter u. a. mit dem Sanfe, der Geiler, und mit dem Tabaffe Der Tabaffpinner.
- E) Im Bolge arbeiten ber Tifcher, Drecheler, Bilbhauer, Bimmermann, Schifgunmermann, Schneibemuller, Bretfdmeiber, Beftelmacher, Radbinder, Rorb: Gieb: Stulffechter, Echachtelfchniger, Pums penmadjer und Rorenborer, Geratefchniger ju Erogen, Mulben, u. f. f. Buchsenschafter, Lauten: Pfeifenmacher, Sorbenflechter, Ruopfholymacher, Rorfichneiber, Couleuften und Abfagichniger, Rolenbrenner, Afch: und Theerbrenner, Potafchenbrenner, Rudbrenner, Pedfieder, Schindelfchniger, u. f. f.
- F) Mit Daren ober Pelgen gehen um der Perutenmacher, Frifirer, Rirfdmer, Burftenbinder, Vinfelmacher, Pferdehaarflechter.
- G) Im horne arbeiten ber Rammacher, hornbieger und Dreher.
- H) Der Metalarbeiter, beffen Geratschaft im Schmelzofen, Schmiebeeffe, Amboffe und Sammer befteht. Fabritant. Sieher geboren bie

bie Bergwerkssachen vom Graben, Pochen, Rhiften, Bascout, Schmelzen. Die Probirkunft, das Dratziehen, die Rupfer-Eifen. Meffunghammer und hutten.

Im Golde arbeiten der Goldarbeiter, Gravirer, Goldschläger, Bergolder, Goldscheider.

Im Silber der Silberarbeiter, Dratzieher, Platter, Lanfpinner, ber Silberichlager, Berfilberer.

Im Rupfer ber Rupferhammer und Rupferschmib.

Im Meffinge ber Meffingbrenner, Schaber, Meffinghammer, Gelbgieffer, Gurtler, Rlempner.

Im verzinten Eifenbleche die Blechfabrite, der Berginner, Klempner.

Im Binne ber Bingieffer und Folienschlager.

Im Blete ber Bleigieffer ju Tafeln und Rollen, Rugelgieffer.

In Eisen und Stale der Huf- und Waffenschmid, Messer- Ragelschmid, Schlösser, Ankerschmid, Sporer, Feilenhauer, Sägesschmid, Gewehrborer und Büchsenschmid, Buchsenbeger, Stale Schaffer, Navler, Kartatscheumacher, Schwerdeger, Stale hatter, Boren- und Pfriemenmacher, hechelmacher, Sensenbund, Zeug- und Jirkelschmid, Kettenschmid, Bug- und Jirkelschmid, Kettenschmid, Windenmacher, Wolfenbund, Bug- und Birkelschmid, Kettenschmid, Windenmacher, Wolfenbund, Windenmacher, Windenbund, Windenmacher, Windenbund, Windenmacher, Windenbund, Windenbund,

Die Metalarbeiten werben bedienet, ober sie vermischen sich im Perfchirsteder, Siegelgraber, Betkenschläger, Mingmeister, Bros und Kleinuhrmacher, mechan. Instrumentenmacher, Rotzieffer, Japfen-Leuchter-Schellen-Gewichtmacher, Stütum Glottenziesser, Schleifer, Politer.

1) Bu ben Feuerarbeiten können noch hingugesigt werben bas Glasmachen, Glasblasen bei der Lampe, die Spiegelhütte, der Spiegelmacher, Emalgirer, Porcellanmacher, Glaser, Glasschleifer. Das Salzsieden, Alaun: Salpeter: Viriol: Zustersieden und Zukterbatter, Seisensieden, Lichterziehen, Wachskochen und Bleichen, Leim: Tran: Honig: Methsieden, u. f. f.

63

- 6. Der Bandel mit ben Maaren ber vorigen; ale Leberhanbler, Seiben- Luch- Breter- Bolghanbler, u. f. f.
- 7. Die Runfte des schonen Unterrichtes. Das Pappiermachen, bas Schriftgieffen, der Buchbrufter, Buchbinder, Zeichner, Rupferftecher, Rupferbrufter, Maler, die Musit, der Tangmeister, u. s. f.

Es ist diese Abreilung der vornemsten Gewerbe des menschlichen Lebens, wie man sieht, hochst unvolständig; das ist aber auch die Natur aller Sistemen.

Ich habe mich also an keine Ordnung gebunden, sondern meine Abhandlungen in diesem Werke so auf einander folgen lassen, wie ich sie dei den Künstlern einzusammeln, Gelegenheit gehabt; indem Berlin reils nicht alle Künstler erzieht, reils die Künstler so verstelt, daß man sie nicht nach Gefallen sinden, oder sich mit ihnen besprechen kan. Und nun mag der Leser von meiner Woscht, welche ist, die ersten Gründe von den mechanischen Künsten und einigen dahin einschlagenden zu liefern; so wie von meinen Wunsche urreilen, welcher die Aussame und Verbesserung der Künste durch gesetzt Geselsschaften zum Grunde hat.

Beibe empfehle ich dem geneigten Lefer, um die noch übrigen Kunste im zwoten oder dritten Bande, nach dem Plane dieses ersten, da ich bissber ohne allen Beitrag allein daran arbeiten mussen, vielleicht mit einiger Beihulfe volkomner auszufüren und zu endigen.



Ber=



Berzeichnis

der in diesem ersten Bande der Werkstate der heutigen Runfte borfommenden Abhandlungen.

1	Die erste Abhandlung.	
Der.	Perufenmacher. 1989 1989 1989	Seite 1
1	Die andre Abhandlung.	
Der	Silberarbeiter. " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	35
	Die dritte Abhandlung.	- 4:
Der	Goldarbeiter.	п3
	Die vierte Abhanblung.	
Der	Goldbratzieher, oder die Gold = und	
	Gilberfabrif.	135
31 3	1	Die

Bergeichnis.

Die funfte Abhandlung.

Der G	oldschläger.		Seite 161
	Die sechste 215	handlung.	,
Der Gi	irtler.		177
	Die siebende 216	ihandlung.	
Der Ku	pferstecher, Rupferdri	affer und Fo	rm:
	neider.		195
	Die achte 216h	andlung.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Der Zin	gieffer.		241
2 (1/1)	Die neunte 266	janblung.	
Die M	alerkunst.		281
	Die zehnte Abh	anblung.	
Ueber ei	nige Weberstüle.		361



Erfte



Erfte Abhandlung

der Werkstäte der heutigen Runste.

Der Perufenmacher.

den Perüfen pflegt inan abgeschnitnes Menschenhaar ober auch das Haar von gewissen zu gebrauchen, und es ist in die fer Kunst betnoge die Hauptschen, von dergleichen Haaren eine richtige Kentnis zu bestzen. Man wird sich hievon leicht überzeugen, sobald man die solgenden Untstell liest. Ein

fleiner Untersucher ber naturlichen Dinge bemerket icon unter ben harren, momit ber Ropf eines Menschen erwarmt wird, Berschiedenheiten in ber Starte und Balleno Werkfidte ber Runfte, 1, 3. Farbe des Haares: er wird gewar, daß es an den Kindern weich, dunne und bleicher gefärbt, im mideren Alter fart, dichte und dunkelfarbig, und im höhern
gar gerbrechlich ift. Wendet man indessen auf diese Seite der Natur etwas mehr
Aufinerksanfteit, so wird sich der Unterschein auf diese Seite der Natur etwas mehr
Musinerksanfteit, so wird sich der Unterschein und der Begrif der Haare immer
mehr aufklaren. Man finder Menschenhaare, welche an sich glat, gerade, lokkig,
wolligkraus, dik, start, diegsam, von martem Glanze, rund, slachgebruke, oder
von gefälligen belebem Glanze sind, oder die gleichsan ein stilles Silber aus den
dunken nud hellen Farben beraufpiegeln.

Es leret die Erfarung, daß man ju ben frausen Seitenloffen der Perufen nichts als Frauenhaar anwenden fan, weil das andre Befchlecht bas Ropfhace jederzeit bedeft tragt, und bas Mannsbaar in der ofnen Luft nach und nach ausgetrofnet wird, indem die Mannsperfonen bie Gewonheit baben, mit dem bloffen Ropfe zu geben . und fogar bas obere Saar . weil es ber Bewaltthatiafeit ber Luft ausgefest ift, eine bellere und ungleichere Farbe, als bas untere Ropfbaar bat. Singegen befomt das weibliche Saar in diefem Ralle ben Borgug, weil es an fich meicher, gleichfarbig, fraftig, und burch bas Blechten langer wird. Sieburch merben die Spinen der Saare, welche der Rrauselung wegen das Befte am Saare find, unter ben Sauben und bem Ropfzenge forgfaltig mider Die Luft bebeft, ermarmt. und zuruffe geschlagen, und es breiter fich alfo fowohl über bas obere, als untere Ropfbaar, burchgangig einerlei dunfle und reine garbe aus. Wer alfo mit bent Ropfe blos gebt, beffen Saar wird beller an Farbe, ohngeachtet die Jace bas Saar überhaupt bunfler farben. Die rothen Saare werden blos getragen, immer belrother, und unter ben Perufen brauner. Gin jedes Sagr nime in der freien Luft erft eine trofne Barte, nachgebens eine Sprodigfeit, und endlich von der Luft eine unangeneme Ausbleichung ober Magerfeit an fich. Es ift bei allen Thieren, melche in ber Freiheit leben, bunffer; bei benen gamen aber von eben ber Urt bleicher und fraftlofer, wie man an den Borften ber Comeine fieht.

Ein Morenkopf ist so traus, und die Wolle desselben dergestatt in einander geroft und verfiger, daß man mit dem Raume nicht leicht durchsonnnen kan, und ses verwandeln sich biefe feine Lotken unter den Zanen des Raumes viel ehe in uns auftseische Knoten, indem diese Jaarwolle selbst kann einen Zol lang ist, und sich demohngeachtet volkomunen in einander lotket. Aus der Ursache dienet das Morensbaar zu keinen Perüken, und man kan viel ehe das Haar von den europäischen Worinnen dazu verarbeiten, da sie nicht damit blos gehen, sondern es vielmehr in Rechten schlager, davon es länger wächst, und lebhaft bleider.

Die

Die Menfchenhaare.

Die Saare entstehen ursprunglich in dem Zelgewebe, welches unter der Saut gelagert ift, aus kleinen Zwiedelchen, welche empfindlich sind, und deren runder Boden nach dem Zelgewebe, die spize Seite des Keines aber nach der Oberhaut zu gerichtet ist. Man ersart diese Empfundlichkeit, wenn man ein Haar aus der Haut zieht, ob es gleich ausserhalt der obern Saut volkommen eine unempfinder Jaut gieht, ob es gleich ausserhalt der obern Saut volkommen eine unempfinder

liche Pflange ift, und fo oft man mil, abgeschnitten werden fan.

Diese Wurzeln, welche die Haare in die Haut schlagen, bestehen aus Nervenschern und Blutgeschsen. Die Nervenzweige machen sie empsibliden wiere das gewaltsame Ausreissen, und beleben die dazu verordneten Wern. Aus dem legtem Floken des Zelgewebes werden die Markblaschen, die das ganze Haar von unten bis zur Spizze heruf, inwendig ersüllen. Die Figur des Haares ist kegleschmig, unten dieser, an der Spizze dinner, und von aussen über digt alt und ganz schlos. Die Markblaschen im Haare schlängeln sich nach ungleichen Wellen und sind durchssiges Klieden sich har lebt, wach sie der Narungssaft, wodon ein Haar lebt, wächst, und von dem ein Haar lebt, wächst, und von dem ein Haar sich, wachst, und von dem ein Haar sich, währt, und den den ein Haar sich, währen sich von den ein Haar sich währen wästeller zu, und das Haar sich est den Wittelater wird das Det bräumer; dei den Greisen siehe Aara sich ein Sarbe bekömt. In den Verschrungssaften dar sich ein Garbe besten.

Mus der Spigge der in Knoten gertheilten Baargwiebel, Die bereits ben Borrat bom bligen Marte enthalt, fteiget burch einen Rig ein fleiner Stam berauf, melden man ben Schweif bes Saares nent. Wenn biefer Schweif burch bie Unterbaut bis jur Dberbaut angelanget ift, fo mirft die Oberhaut über ben Edmeif einen neuen entichuldigenden Mantel, eine Dette berum, welche bas garte Sagr miber Die ftrenge Luft in Schus nimt. Biebet man ein Saar aus, fo bleiben unten bie weiffen Lappen von diefem Mantel ber Oberhaut an bem ausgerauften Saare figen, und es murbe die auffere Rinde eines Baares, wenn man fie bavon abichalen fonte, ebenfals weis fenn. 2Bo biefe Zwiebeln gros, und die Oberhaut dit ift, ba ift auch bas Saar ftart, lang und lebhaft, wie am Sinterfopfe. Die auffere Rinde befomt alfo bas Saar von einer Berlangerung bes Oberhautchens, welches wie eine Scheibe, Die zelformige Martblaschen miber alle Berlessungen von auffen fichert. Diefer auffere Liebergug, den bas Saar unterweges von der Oberhaut entlenet, ift es eben, ber bas Saar, fo zu fagen, unverweslich und ungerftorbar macht. Man weis, daß bon bermeften Leichen auffer ber Afche jumeilen nichts, als bas Saar, wie es geflochten gemefen, übrig geblieben, und man vergrabt daber unter ben Grengfteinen

eine Menge Saare mit, um die Streitigfeiten ber Radwelt wegen ber Brengfdeis bungen zu verhuten. Der fette Schweis, welcher aus ber Saut ausbampft, findet an den Saaren Ranale, Leitern, davon ju fliegen, und er legt fich jum Zeil an bie Saare an, um die Geschmeidigfeit berfelben ju erhalten. Auch die Saare felbit fondern dergleichen naturliche Domade von dem Ueberfluffe der Martblaschen, in ber gangen Lange bes Bagres ab, und es ift zu vermuten, baf ber polnifde Ropf welche Krantheit zuweilen in wenig Tagen Die Saare ellenlang bervortreibt, von Diefer gehemten Ausbunftung der Blaschen fein Entfteben befomme, und es tan eine vollige Berichneibung ber Saare bes Ropfes bei anhaltenden Ropfichmergen und Berfchleimungen bes Beblutes in ber That von febr gutem Mugen fenn. Das Saar machft alfo von unten immer wieder nach, es ift die Spige deffelben meislich, weil der Druf der Blaschen babin gerichtet ift, und es wird bas Saar immer biffer, je ofter es abgefchnitten wird, weil Die Blaschen jedesmal mehr Greiheit befommen, fich in die Breite auszudehnen. Das Abiterben ber Sagre fangt fich bon ber Spige an, welche bis an die Oberhaut berab vertrofnet, gerfafert und gerbricht, und man faget, baß einem alsbann die Saare ausfallen. Der neue Reim bes nachschieffenden Schweifes befomt in einiger Zeit von der Oberhaut eine neue Ueberfleibung, unter ber bie Blaschen, welche an bem Zelgewebe einen une erfchopflichen Quel baben, wieder nachwachfen.

Man weis, daß die Saare von febr lebhaftem Schreffen an Derfonen in einer Macht grau geworben, fo wie es ber Gram nach und nach thut; und es ift eben fo befant. daß unter den Saaren der Rinder auch bereits bin und wieder einige graue Stellen gefunden werden. In ben beiben erften Rallen, bem Schreffen und ber Trauriafeit, ift die Oberhaut gufammen geschrumft, Die Schweislocher verengert, und der Bram der Wurm, der die Baargwiebel von unten mit feinem langfamen Bane ausgehrt. Biedurch wird aber fein neues Del weiter abgefchieden, Die Blaschen leeren fich almalich aus, und erscheinen burchfichtig ober grau, well fein geborig gefarbtes Del diefelben erfullet. Es ift bingegen eben fo moglich , bag graue Saare wieder braun oder fdmarg, und baft fcmarge Saare braun, blonde gang meis wie Rlachs, und rothe blond werden fonnen, fobald bas braunliche Del in ber 3wiebel und ben Martblaschen bes Saares, von Krantheiten, Affetten, ober andren Beschaffenheiten des Ropfes bunner und blaffer gemacht mird. Sieraus ere bellet, daß die Baare an muntren Derfonen gleichfam munter, an ausgezehrten ausgezehrt, an geftorbnen geftorben, und mit dem Menfchen jederzeit von einerlei Befchaffenbeit find.

Aus dem, was ich gesagt habe, wird man ju glauben veransaffet, daß die Saare Pflangen, Binfen find, die ihre Narung von dem innern Marke bes Saa-

res, und diefes aus einer farbigen Limphe, und daß diefe Limphe endlich ihren Urfprung von dem Gemenge des Blutes erhalte, und daß bie Saare nicht bol find. Die Barte ber haare ift jederzeit mit der Dichtheit der haut proportional. Die Saare fraufeln fid, wenn die Rafern ber auffern Rinde furge oder verdrehte Schlangenlinien beschreiben, und die Sagre an warmen und feuchten Orten machsen. In freier Luft wird bas haar beller an Farbe und barter; es ift bei den nordlichften und füdlichften Bolfern furz und schwarz; bei den erften gerade, bart, unbiegfam, wie es ibre Oberhaut, ber ftrengen Ralte gemas, erforbert; bei ben fublichften Bolferichaften machit bingegen bas Saar, ba bie Schweislocher ibrer Saut immer geofnet find, in wellenformigen turgen Lotten, die aus einer frausen Wolle besteben.

Alle Thiere, welche haarig find, bringen lebendige Jungen gur Belt; Die andren ohne Sagre legen Gier. Un den Bogeln verwandeln fich die Sagre in diffe bornige Redern, und was bier die blutige Geele in ben Redern ift, das find in den Menschenhaaren die Martblaschen im Rleinen, namlich Erichter, welche in eine ander fteffen, und das gefarbte Del in alle Fafern der gane austheilen. Daß die Rebern ben Dienft ber Saare vertreten, und ungleich flarter erwarmen, beweifen die Rederbetten von den weichen Redern der Banfe, und man bedente nur, daß in groffen Stadten ein paar bundert taufend folder Betten vorhanden find, ju deren jedem die Redern von mehr als hundert Banfen erfordere werden. Mit diefem fleinen Teile der Naturbiftorie beschäftigen fich also die Rirschner, Derufenmacher, Die Rederhandler, die Rederschmuffer, und so viele andre Bande.

Dit den Saaren des Menschen ftebet merenteils auch die Karbe des Regenbogens im Muge in Berbindung. Derfonen, Die ein weisliches Rlachshaar baben, baben graue, granblaue ober blaue Augen. Beisgelbliches Saar ift bei gelbbraunlichen Augen jugegen, und die fchwarzen Augen vereinigen fich gemeiniglich auch mit bem schwarzen Saare. Go wie fich die Saare mit den Jaren bunflet farben, fo farbt fich auch der Rreis in den Alugen.

Die Baare, die man todten Menschen abgeschnitten bat, ober alte verlegne Saare, find ohne Glanz, und fie fallen fo wenig ins Bewichte, daß ein paar Pfunde todter haare faum fo fchwer wiegen als ein Dfund haare, die man von den Ropfen lebendiger Perfonen abschneibet, wenn man von beiben eine gleich groffe Menge mit einander vergleichet. Aufferdem behalt bergleichen tobtes Sagar feine funftliche Rraufelung, und man tan überhaupt von dergleichen Sagren feine Peruten bere fertigen. Bibrigenfals murbe es wenig toften, eine groffe Menge Menfchenhaare von den Schlachtfeldern und Rrantenbaufern zusammen zu bringen. Jesso ift ein frifdes, von den Ropfen gefchnittenes Menfchenhaar nicht nur an fich theuer, fonbern es gebet auch in der Burichtung der Sagre felbit fo viel banon verloren, daß eine

eine gute Perute bon guten Saaren, und die mit Bleis gemacht worden, thener werben mus. Todtes Baar ift gleichfam gugleich mit bem Rorper, bem es angehorte, abgestorben, die Markblaschen verdunften almalich ihre naturliche Pomade, die das Saar glangend machte. Es hat aber body das Hufelen, als ob es nicht unmoglich fei, Dergleichen tobtes Saar von Leichen, Durch etwas get und burchs Bufammenpaffen eben fo gut zu erbalten, als ein anderes verlegnes Sagr. Der Etel macht vielleicht hierbei Die gange Cache allein aus; benn ich febe feine Urfache, baf ber gefunde Tob, der oftmals fchnel fomt, efelhafter, als eine basliche Rrantheit eines lebenben Menfchen fenn folte.

Die haare verderben ebenfals auf Geereifen, in nebliger Luft, und wenn fie oft und fart gebrant werden, und es werden folde Sagre mit ber Zeit brudig. Benn man die Saare mit der Sige frauselt, fo wird es daven weich und frum, wie die Stabe ber gasbinder vom Reuer, welches fie in bem bodenlofen Kaffe machen, einen Baud befommen, ben bernach bas gas behalt. Im Rraufeln felbft verdamft ein Teil vom Dele des haares in die Luft, welches der üble Beruch anzeigt; die Fafern verfurgen und frummen fich in Lotten, welche man durch die Pomade in ihrer Rundung gefchmeibig erhalt, wie der gasbinder das erhigte gas mit naffen Lappen unter ber Dreffe befeuchtet, Damit das gebabte Solz eine neue Befchmeidige feit annemen moge. Erift bas frause Saar eine maffrige Feuchtigkeit an, oder wird es von dem Binde febr erschuttert, fo fcmellen die Martblaschen von neuem auf, und das Saar rolt fich nach und nach elaftifch in feine alte Lage und Signe guruffe. Bom taglichen Brennen verschrumfen endlich die schwammigen Blaschen, bas Saar ffirbt, und es leidet bas Schiffal einer Pflange, Die von ber ftedenben Sonne endlich ffeletirt mird.

Es ift an dem, daß auch Saare, die bereits vom Rorper abgefondert worden, einigermaagen noch leben. Co gar machfen fie noch nach dem Tode. Man giebe ein Saar mit ber Burgel aus bem Ropfe, und meffe feine Lange. Gest man es ins Baffer, fo wird daffelbe nach einigen Bochen langer geworden fenn. aber freilich nicht langer gewachfen, fondern es ift blos eine Aufichmellung und Ausftreffung in den Rafern der Rinde, nach Urt aller higrometerichen Striffe, vorgegangen. Aber es ift boch inbeffen fo gut gewachfen, wie ein Saar ober eine Pflange immer machfen fan. Ein Pfund Saare ober Redern giebe an fenchten Orten fo viel Raffe an fich , daß es fast noch balb fo fdmer mird. Dan bat aber auch Beifpiele, daß man Leichname, benen der Bart nach dem Tode abgeschoren worden, nach einigen Monaten in den Gargen von neuem ein weuig bartig gefunben. Bermutlich haben die Burgeln des Barthaares die Zeit über von den Ausbunftungen des Rorpers gelebt, und fie find in diefen unterirdifchen acherontifchen Treib. Treibhaufern von der Barme und ben Feuchtigfeiten fortgewachfen. Das bon lebenden Menfchen abgefchnitne Ropfhaar bat indeffen bas Leben, Die Springfraft und ben frifdern Glang bor allen tobten Bagren borgus. Go wie ber naturlide Tod gemeiniglich eine febr langfame Entfraftung ift, und ben Rorper Schrit vor Schrit ausgehrt, fo find die Saare die aufferften Enden, die am frubften fterben. Die Martblaschen, Diefe Berlangerungen Des Belgewebes, boren mit Diefem auf, gefpant ju fenn und verwelfen. Frifches Saar ift eine getrofnete Mumie, ein frischabgebrochnes Reis, welches in der Luft feinen Gaft nach allen Geiten gleichmaßig verschwigget, und baber eine ungleich langere Dauer, ale ein faules Solg bat. Das Bet, welches fich an Die Baare taglich auf bem Ropfe anbangt, ift baber ber Balfam, welcher fie wiber bie Anstrofnung ber Luft in Schus nimt, und den Martblaschen nicht zuviel von ihrem Dele entwenden laft, welches in abgefchnittenen Saaren almalich gerinnet, und fie nur notdurftig gefchmeibig erhalt; fo wie bas Bet bie Wolle ber Schafe vor bem Berberben bewaret, und es werden die Pelgwerke, Saare, Redern und Bolle nicht ebe von den Motten angefreffen, als bis man diefe Pomade berausgewaschen bat. Gelbft die Perufen und bie abgeschnitnen Saare verderben vollig, wenn fie lange Beit ohne Domade oder frei in der Luft aufbehalten werden. Die Erfarung lert, Daf Die Luft burche Ret nicht bindurch bringt, und bas Saar nint alfo, fo lange es bamit erfult ift. feinen üblen Gindruf von der Daffe ber Luft an. Rerner fo verdunftet eine Rettiefeit unter allen ausdunftenden Materien am fpateften von einem Rorper. ber Urfache ift bas Saar am bauerhafteften, welches unter Mugen getragen wird; ob gleich bas Ropfbaar bas erfte von allen Saaren ift, bas man mit auf die Welt bringt, bas man famt, und welches durche Binden und Brennen am meisten abgenügget wird.

Die Haare sind nissisch, indem sie den Kops erwärmen. Man erfart die sie, wenn man das hinterhaar nur ein wenig stitzer schneider, da denn dem Naken aus die Stiede Mensche und wilde Lierer sind jederzeit haariger. Das Haar ziert die weisse Farbe des Geschtes, und es ninte sich daher das schwarze Haar am besten aus, weil es dem Auge leicht wird, die Jüge des Geschussen wir die bestscheiden, und diese thut das schwarze Haar also mit gesälligerm Reize an den weissen, und diese thut das schwarze Haar also mit gesälligerm Reize an den weissen. als au den versichen Schwenze Mar also mit gesälligerm Reize an den weissen Schwenze Mar also mit gesälligerm Neize an den weissen Schwenze das kontinuen.

Der Einfauf der Saare.

Bu den Perufen bedient man fich allein der frifden Menfchenfhaare von allerlei und fie werden um beftobobez

bober gefchagt, je filberweiffer fie find. 2Bas man fonft graue Saare nent, find fcmarge und weiffe unter einander gemengte Saare; unter benen ins graue fallen. ben ift ber groffere Zeil fdmary; unter ben weisgrauen giebt es menige fcmarge Saare. Die grauen Saare ber Mannsperfonen find fcblechter und fprobe; man weis, daß une die Saare ber Scheitel im Alter ausfallen, bavon Die Scheitel fal wird, da bier alle Bebirnnabten am fpateften jufammen machfen, und bier alfo am bunften find. Die nabere Urfache aber vom Ralwerben ift vielleicht biefe mit, dan wir mit dem Ropfe blos geben. 3ch will barüber ben Beweis gleich geben. Das weibliche Befchlecht wird grau, es behalt aber bas Saar jederzeit mehr Leben, und es falt nicht ans, baß bas bejarte Frauengimmer bavon fal murbe, weil es bas Saar von Rinbheit an bebeft tragt. Die Mannsicheitel ift aufferbem oben weniger bedeft, da das Sinterhaar aus allen Saaren gufammengenommen beftebt. und fur fich ichon ftarter ift. . Das Rammen gerraufet das Sinterhaar am meiften, und body madift das hintere Saar am ftarfften nad. Die alten Frauen werden allein an der Stirn und ben Schlafen von ihren wolnen ober aubern Stirnbinben fal gemacht, und bei ben Mannspersonen fomt noch diefes mit in die Rechnung, baf die Scheitelhaare unter ben gebundnen Saaren am ftarfften berabgegerrt merben, weil fie die langften werben, und oben unter allen übrigen Sagren ber Luft am meiften blos liegen, ba bas Sinterbaar von ihnen ichon jum Teil bebeft mirb.

Man bezalt gemeiniglich ein Loch von guten weisgrauten Haaren mit ein paar Thatern; reine schwarze und schöne das Pfund eben so theure, und eige gelblichen, braumen und schwarzen gelten etwa das Pfund von 2 bis 4 Gulden. Man liefet auch von jungen Köpfen das darunter vermengte graue Haar besonders aus, weil es mehr Leben, als das von einem ganz grauen Menschen, bei sich sicht. Zu einer Perüke geschren ein paar Köpfe, und bisweilen giebt ein ganzer Kopf nue ein paar Loche autes brauchdares Haar.

Ein schönes haar mus mittelmäßig bart, von almälig dunner und weislicher Spizze, durchgangig von gleichem Befen, überal rund, von angenemer farten garbe, von frischem Blanze, frisch abgeschnitten, und nicht durch Runft

vorher fcon gebrant worben fenn.

An manchen Haaren ist der mittere Teil mit der Spigse fast von gleicher Diffe, oder das Haar feld start, von mattern Glange, zu wenig elastisch, oder borflighart, und feibenartig. Das Geschiche und das Gesul, beide Sinnen mussen bie Haare vorher wohl durch die Musserung gehen lassen, ehe man sie zu Perufen schandelt, und die guten Haarkenner oder auch die Haarhander, welche sonderisch in Holland und England einen anseinlichen Vorrat von Haaren verhandeln, ne- men

men alle biese Mertmale und die Uebung hierbei gu Rulfe. Die naturlichtrausen Köpfe, und besonders die geloften, geden nicht minder ein gutes Haar, wolches wenig oder gar nicht gefocht werden darf, und die fünstliche Krausclung ungeleich längre Zeit, als ein naturlichgerades Haar, übrig behält. Die Flachsbare und die von Kindern sind m welchsten.

Das lange Saar von roter, ober einer anbern fchlechten unangenemen Farbe, wird gebleicht, und man beiget es fcmarz ober fcmarzbraun, und man nennet biefes ein Bleichhaar. Allein es verlieret bergleichen gebleichtes Saar baburch einen ziemlichen Teil von feiner Dauer, weil alle Rachamungen ber Ratur Bewalttatigfeiten find, welche man berfelben antut. Das Bleichen macht, daß die naturliche ftarte Karbe der Sagre in ein fcmuggigbraun ausbleicht. balt fich bas rote Saar auf ber Bleiche am beften unter allen, weil es bie grofte Starfe bavon tragt, und im Bleichen bald weis wird. Es fcheinet bemnach bas rote haar febr lottre, faftige Martblaschen jur Urfache ju baben, der Bliesmafferfaft ober bas durchscheinende Saarol in ben Blaschen ift faft Blut, ober nicht fo braun, ale in den fcmargen Saaren, und weniger bleich, als in den blonden. Man ficht auch, daß Perfonen von rotem Saare eine blubende Befichtsfarbe, eine garte Saut, und mobigeofnete Schweislocher haben. Die Beigfarbe bringet alfo viel reiner in bas weisgebleichte rote Saar ein, weil bas Bleichen bas rote Del bes Martes vollig berausmafcht. Ein Pfund von gebeigten Bleichhaaren, wenn fie gut geraten, gilt 15 bis 18 Thaler.

Die Saare, fo man bleichen mil, giehet man vorher an der Burgel, mele ches bei ben Derutenmachern ber Ropf bes Sagres beift, weil man es bafelbft am Ropfe bes Meniden abgeschnitten, gleich; alebenn breffirt man fie auf einen ftarfen Bindfaden zu einer ordentlichen Saarfchnur (Treffe), welche man über 8 Lote fchmer zu machen pflegt. Diefe Baarichnure tommen in eine Lauge, man bange fie im Commer an die Luft und Conne, fie werden oft mit ber Lauge, und endlich mit Waffer begoffen, und in der Beigfarbe vollig gefarbt. Die besten Bleichhaare werben aus England gebracht, und Berlin bat an Salberftad bie nabfte Baarbleiche. Dach dem Bleichen nimt man die Baare aus der Ereffe wies ber beraus, man giebt fie an ben Spigen in ber Bechel gleich, man binbet fie in Loften, und fie werden in einer Binflasche, die im fiedenden Baffer ftebt, ges tocht. Ehe man fie in die Rlasche mirft, wird die Beigfarbe, welche aus Gilberglatte und bergleichen bestehet, auf die haare aufgetragen. Davon farben fich die Martblaschen auf einige Zeit fcmarz, wie ein naturliches fcmarzes Saar. Allein Die legtere Schwarze behalt jederzeit ihre unnachamliche ungerftorbare Schwarze vor Sallens Werfitate ber Runfte, 1. 3. 23 allet

aller erkunfteken voraus, da Luft und Regen ben diefer die Bobitaten der erftern Bleiche wieder ausloschen. Die besten Bleichhaare spielen ins blausichweisse.

Unter die weislichen, grauen, ober schwarzen Peruten, welche die Krauselung im Winde und Wetter erhalten sollen, mengt man weisse ober schwarze Prerdehaare bom Schopfe und ben Manen mit unter bas Menischungen.

Man bedienet sich auch bagu der Haare von den eintstischen Beter Beiegenbaare, davon das Psiund die Z Taler siegt; es gehet aber davon fo viel in die Krage, das von 10 Psiunden bisvoilen nur 5 Psiunde langes und reines

Saar, meldes fein, lang, glangend fenn mus, ubrig bleibt.

Die dochmische Wolte ist zu vieser Absiede zu weich, sie zerreisset leicht in en Arbeit, sie ist glar, ungekrausseis, und mehr als ein Vierteilelle lang. Man gebrauche sie höchsens nur zum Zdrechhaare, d. i. una vermische sie mit schlechten Menschenhaare, und dressiert einen Gang davon zwischen die guten Menschenhaare mit ein. Zu gleicher Zeit zerreisser nun die Spizzen diese Ganges wieder, man vottet ihn, so zu sagen, gleich wieder aus, und er hist also nur mit seinen einzeschlungnen Wurzelreimmern, die leeren Raume zwischen den Gangen der guten Wenschenhaare auszusussullen, damit das lange Hinterhaar in den Perüfen nicht zu wiche auf einander zu liegen komme, und dem Kopse des Menschen mit der Warsme oder Vielbeit nicht beschwertlich fallen möge.

Die gangwollene ober Schafperuften bestehen aus lauter Wolle. Man fan fie aber niche auskammen, weil die Krausen in einander ausgeneht sind, und sie werden zu den Reifen gebrauche. Man dreffiret zu dem Ende die loffige Wolle, und die Spizze derfelben noch einmal wieder zurufte. Dadurch tont allein der

mittere Bauch der Wolfrause in Gestalt einer engen Lotte gu feben. 4 1

Die Berfgeuge.

as waren die Haare: es komt nunnehr die Neihe an die Wertzeuge, welche ein Perukenmacher notig hat, ehe derselbe einer Peruke ihr Wesen und die kete Wolfommenseit geben kan. Und hierzu gesoren die Dressirischerunden, welches zwo Sangen von Holge sind, die man mittelst zwoer bisterner Schaubenvellebte, auf welchen sie kehen, an dem Werktisch anschrauben, oder wieder wegenemen kan. Die rechte Dressirchtwaube (ich rechne nach der Hand der And de kontieren) bat seiche Zagsen, die den Wortat der Seidensäden tragen, auf welche man gleichfam das Haar zwischen die 3 Faben einfliche, welches dressiren heist. Die linke Dressire beraube hat zwei Stelte oder Nadeln, auf jeden Steft laufen allemal 3 Seiden Schauben von Geben Staden, auf jeden Steft laufen allemal 3 Seiden Staden

faben von den Rolgapfen der andren Dressirschraube gusammen. Bur Stirnlotte (Touper) ist nur i Steft, und die 3 Zapfen der andren Dressirschrauche. Bu den Seieenlotten gehoren beide Stefte, oder alle 6 Faben und alle 6 Zapfen, weil man beide Seitenreihen, die auf jeder Seite des Kopfes aufgeneste werden, um sie beide gleich start von Haaren zu machen, auf einunal dressirschraub nur fie beide gleich start von Haaren zu machen, auf einunal dressirschraub zu, wie der Europäere Greicht, oder man mache bei den Seeften mit der Umschlingung der Haare den Anfang, und so fart man Gang vor Gang almälich gegen die Zapfen sort.

Die Arduselholizer (Frifieholizer) sind ohngesehr fingerlange rundliche Holizer, fast von der Gestalt-des Schlieft in den Richenmörfern, in der Mitte dunner, als an den Enden. Man hat keinere und grösere nötig, zu den kleinen und grossen Lokken; sie dienen, ein kleines Pakten Haare, wie ein Federsiel die, zu einer Lokke aufzurollen, welche man mit einem Pappiere und Faden umfesset und versichetet, die man diese Holzer mit den Haaren im Dsen dakte. Diese Holge geben also allen krauseln Haaren ihrer Perüke ihre immerwärende Rräuselnung.

Die Secheln, darinnen man das Haar zieht, bestehen aus starken Stacheln. Das Haar am Aopke ziehen, heist: alle Wurzeln der Haare, d. i. alle Enden, womit die Haare nob am Kopke gesessen, beist von der Haare der Detrovziehn aus der Hechel, bei einander bringen. Man zieht die Haare bei der Spizze, wenn man alle Spizzen inne Pakkens Haare zusammen hechelt, dadurch lauter Spizze wie die Spizzen zu liegen kommen. Es ist dieser Handsrif unentbehrlich, weil alle Haare mit ihren Köpfen an der Berüfe aufgenricht, und nichts als die Spizzen frei hängen, und gekräusselt werden können, wenn nicht eine unsömmliche Verfülzung erfolgen sol, indem man die dissen nicht much die Spizzen aufnehen wolte. Ein Haar zie ein langer runder Kegel von Haut, und vorm die Spizze darun sich gegen die diktere Wurzel rollt, so wird sie von der Basis unterstütze, aber nicht umgekert. Eine solche lange und ichmed Biehhechel konten ind ungekert. Eine solche lange und ichmed Biehhechel fostet 2 Ehl. 12 Gr. die Konten führ der Kann, die Aarvalkse burdaufannen.

Ausser dem hecheln kommen hier noch ein Paar Aartatschenseder vor. Sie bestehen aus einem vierektigen Leder voller krummen biegsamen Drathalen. Man bekömt sie von den Wolardeitern, wenn sie diesen bereits unbrauchdar und wakkelnd geworden sind, das haar wird darauf gekrazt, und stat der hecheln zwischen Kartasschen gleich gezogen.

Das Biegeleisen ift, wie das bei den Schneibern, beschaffen, womit sie die Raten der Kleidungen beis niederdruften, welches biegeln beift. hier biegete man damit die Stirnloffen, und die Scheitelloffen, indem man sie mit biesem Bag.

beiffen Gifen an die Perute anpreffet. Das gewönliche Biegeleifen bat indeffen bie Form von einem stumfen Meffer mit einem bolgernen hofte.

Die Moitungeköpfe sind geschniste Köpse von Hols, die man auf den Tisch vor sich hinligt, und auf denen man den Moidungeband annagelt, das Messe darüber spant, und die Perüfe völlig ausschret. Man hat geschiere und kleinere von dergleichen Köpsen vorratig, nach der Größe des Kopses dessjenigen, sie nechen die Perüfe bestellt worden, und sie geben der Perüfe bei Form und siene Unsage die Monge dieser Born zugen, geschalter man solchen Kops in zwo Helten, und man lässe vom Lischer Scheiben versertigen, die in diese Spalte passen, der man ibersellt einen solchen Kops mit Schicker won Lein und Sagesphane, die man iedesmal erst trossen siet, so be bes kops sie der Kops sieden werden der Kops sieden der der konne verden sieden der kops sieden der kops sieden der der kops wohn der kops sieden der kops sieden der kops der kops sieden der kops

Die Perutenftotte fteben auf einem Fuffe, und fie dienen, die Peruten brauf in Ordnung ju fanimen, ober wenn fie vom Ropfe abgenommen worden,

indeffen barauf zu hangen.

Die Lange, die das Haar zu den Stirnloffen, zur Desse und den übrigen Teilen einer Perüse bekommen mus, woseen eine Schönsteit und Nachamung: eines natürlichen Menschenkopfes heraus kommen sol, gibt der Maasstad an. Diese bestehet aus gleich grossen Teilen, von 1 über 20. Wem Ende die zum Striche 1 ist ohngesehr ein Zol leerer Naum, den man mit misse. Das fürzle haar ist nur Stienkraufe (Loupee); das längte wird über 20 Striche lang, und es könnt zur Stienkraufe (Loupee); das längte wird über 20 Striche lang, und zu den spanischen Perüsen genommen. Diese stuffenweisen Längen des Haares heisen die steswerte des Haares an einer Perüse. Man sagt, eine spanische Perüse enthält nicht als 15 Stokwerke, wenn das lange und geloste Hinterhaar daran 13 oder mehr solcher Striche des Maasstades, oder sund geloste Jinterhaar daran 13 oder mehr solcher Striche des Maasstades, oder sund gelong, als das Haar des Toupees ist. Der Maasstad gibt asso der ber scholeden Längen des Haares an einer Perüse an.

Das Pappiermans gehr allein die Seitenloffen an. Er ist nach der Beiefe beser Loffen jugeschnitten, in lauter Jalyen gebrochen, und man schreibt auf sede Kalse die Mummer vom Maasslade hin, wie lang die Aarenummern in jeder Halse, bei der Dreistrung und kunftigen Aufnehung werden sollen. Es ist dieses pappierne

Maas oben schmaler, unten gegen bie Ohren zu breiter geschnitten.

Die Krausen in Ordnung zu kammen, wie sie liegen follen, hat man Frister Kammie von horn oder Schildkeiten gemacht. An einigem find die Zane alle gleich lang, und gleich weitleufrig; an andern ist die eine helste dichter gegant, die andre weitleuftiger. Ein dugent der besten Fristramme von hamburg gilt 2 Thaler. Ein guter Kam eines gleich, biegfante Jane haben, gut gebeitz fenn, und durch eine mittelmäßige Geschmeidigkeit das Zerbrechen und Aussprüngen der Jane verhüten.

Das Buffeleisen bient, an einigen Perafen hinten die zwo Rollen zu schlagen, welche senfrecht herab hangen. Es gehet am Ende almalich enger zu, und es hat einen Brif von Holge. Man macht es in glubenben Kolen warm, wie die

übrigen Bangen, wenn man die Rollen machen wil.

Das Coupeceisen (Rrauselgange) wird heis gemacht, und das Stirnhaar damit an den Spizen gefasset, und zu einer Losse umgerolt. Es mus dieses Sisen gut schließen, besonders an der Spize, oder es mus der rundliche Urm der Zange in der Rinne des andern Armes überal gleich anliegen. Man ziehet die vor, deren Bernietung nicht zu sehen ist, und es gilt eine solche Krauselgange 5 bis 8 Groschen.

Die Quetschsangen bienen, die Pappiere (Papilloten), in welche die Haare, welche man frauseln wil, eingeschlagen werden, zu brennen. Beide Zangen haben einersei Preis, und werden gebraucht, Personen zu fristren, die ihr eignes

Saar tragen.

Der Puderkaften ist, den Puder zu ersparen, ersunden worden, welcher sonst unninze verstäuben wurde. Man hangt die Prüke, welche man pudern wil, auf den Perükenstel, welche ma pudern wil, auf den Perükenstel, welcher in der Mitte des Kastens feste steht im der erschieften bei Ture des Kastens, und es wird die Perüke durch das Fenster in der Ture gepudert, welches man nach dem Pudern wieder zuschlebe, und damit der Kasten vollig verschlossen wird. Solchergestalt falt die Puderwolfe, welche umher sliege, allnätich wieder auf den Boden des Kastens nieder, und man kan den Puder mere malen gedrauchen.

Die Mehnadeln und ein ftarter Twirn bienen, die Saarfchuure, b. i. die in Saben eingeschlungne Kraufen, auf das Dez einer Perufe reihweife aufzunehen.

Die gelben, weissen, ober schwarzen Saarnadeln dienen, die Haarlotten wiber den Bind ober Regen feste zu ftekten, indessen daß sie mit ihren beiden Aermen die Rundung einer Lotte sederchaft zusammen druften.

Mit einer gemeinen bichten Burfte werden bie haare in eine Sedel binein-

gedruft, wenn man alle Gpiggen der haare zusammen lefen mil.

In den langen Deruffenschachteln werden die gefrauselten und gepuberten Perufen durch die Lehrburschen denen Eigentumern ine haus guruffe gefandt.

Der Puderblafer ift ein lederner gerungelter und verschlofner Beutel, welcher den Puder durch ein vorgespantes Sieb von Blech, und Blor, oder Seiden lap.

lapchen, herausblait, sobald man das Leder zusammendrift und verfürzet. Durch biefes Zusammendruften und darauf folgendes schnelle Berlangern des Leders, wied bie Luft im Ledercheutel in Bewegung gestzt, und ein Wind erregt, welcher den Pudverstaub durch das Sieb hervorstäube. Man pudert damit die Köpfe, wiewohl zugleich die Helfe des Puders wieder aus den Haaren sortgeweht wird. Und es werden nur die Haare mit einer Urt von losem Staube überreift, welcher in der ersten Luft wieder abstat.

Bester ift es also mit dem Quaste zu pudern. Dieser wird von seidenen Schnüren, oder ams zusammengebrestem Zwiene, und auf eine zwieusschingen, eben so als die Japare einer Perüfe bressirt, mit Pomade eingeschwiert, durchgegendert, und daburch geschöft gemacht, dem Puder mit besseren Nachdrufte in die Lossen inzustreuen. Ein solder Puderquast wird um delto bester und schwerer, je langer man ibn gebrauch bat, und man bat ibn aleban um Werte einem Dustaren gleich.

Die von Seibe ober Zwirn gestriften Uesze geben bie innere Unterstütterung für bie Perufe ab. Man beneft bies Netge auf bem Monbirungstopfe mit einem breiten wollenen Banbe, auf ben man bie Haariconfiner reihweise auftiebt.

Der Mondirungsband ist von Seibe, zwei Queerfinger breit, und niam nagel ihn, als das erfte Stuffe, wenn eine Prufte glaummengeset werden sol, mit Ragelchen oder kleinen Nadelzweffen, nach der Flagur des Ausschnitzes, den eine Prufte an der Stirn und den Schläsen betommen sol, auf dem Mondirungskopfe fefte. Und an diesen Band wird das Neue angenebt.

Damit der Puder in den Haaren hangen bleibe, bedient man sich der Politaden, die aus Schweinsfette und Hammeltalde zusammengeschmeiter, und mit Drange-Jesmin-Bergamottendt, u. f. mohltiedend gemacht zu werben pflegen. Die Wachppolitade besteht aus Bache, Lalde und wohltiedendem Dele; man giesset dieses geschmolzne Gemengsel in Pappierduten zu Stangen, um das Loupee

und die Buffeln damit fteif zu erhalten.

Der Puder ift eine Ersindung aus dem Jache der überfüssigen Dinge, und nur die Mode hat ihn überal naturalistent konnen. Er macht, wie die sesslichten Berlarwungen, alte und junge Gesichter gleich. Schon die griechischen Kriften besalen, daß sich ihre Leibmachen mit Goldstaub pudern mussen. Der gemeine Puder ist indessen heut zu Tage eine Art von Weizenmehle, welches mit bessern Wechte in dem Magen als zwischen doch jarlich eine Menge Wissel oder ein kleines Kornmagagin wegnimt, Wielleicht haben die veralternden Schonen, als ein Rettungsmittel ihrer verblühten Haarfarbe, denen der ehrmurdige Schnee allemal wohl aussehe, in der Wute der puder juerft erfunden. Aber das ist doch

nicht recht, wenn sich zine junge biühende Rose, ihrer blassen Nachbarin, der Lilie, jum Teoste, auch blas schwerfeln lassen worte. Und kurz: man brauchet zu den verschiedenen Farden der Haus Lage, ausse dem gemeinen weissen, auch schwarzen Puder, welcher aus zu Kolen gebrautem, gerkossenen mit in der schlossenen Berkosten und in der schlossen Gerkosten Wandeln besteht. Die diesen werden die roten Hause und die schwarzen Perüsen durchpudert. Der blaue Puder ist Berlinerblau, welches im Küchenmörfer sein gestossen und mit weissen Puder vermengt worden. Der graue ist aus schwarzen, blauen und weissen vermengt. Das Psund dom hällischen weissen Puder gilt von 4 bis 16 Brossen; er mus vossenwenden weis, schussen weissen Welchen; vom grauen über 1 Dusasen. Die Geruchpuder werden mit Mosse aber Ambra verset.

Die Zubereitung ber Saare.

She die frifd abgeschnitnen haare, die man einkauft, gekräuselt, breffirt und zu einer Perufe gebraucht werden tonnen, muffen sie erft durch verschiebne gewaltsause Bearbeitungen bindurchgeben, welche die Bewunderung vermeren, wie

ein haar fo viel ausstehen, und eine fo langwierige Dauer haben fan.

Anfangs leget man jedes Pak Haare, das zu einerlei Kopfe gefort, fest zumenn nach sie feste gulanmen binder, beifer erhalten lassen. Ban solche Art,
wenn man sie feste zusammen binder, bester erhalten lassen. Bon solchen Haare
reidt man jedes Pak mit Kleienmehl zwischen beiden Handen, um das überstüssige.
Bet davon abzusendern. Bie viel Bet ein Haar bet sich führe, und wie flark es sich dehnen lasse, kan man erkaren, wenn man etsiche frische Haare vom Kopfe auf einem heissen Eisen zwischen den Fingern dehnt; und ein verbrantes Haar, welches in einen zerreiblichen Körper einschrunft, wird wieder durch die Berürung des Dels völlis beragetet.

Nachbem das get oder der Schmuz mit Hulse der Kleie von den Haaren abgerieben worden, legt man kleine Pakchen davon mit den Spizen in die Ziehbechel, indem eine andre Hochel die Haar in die erke Hochel hineindrükken hiske Zwichen beiben Hocheln liegen also die Haufer feste, und man zieht die längsten Haare aus diesen Hocheln, mittelst eines klumsen Messer, so lange hervor, und man hechelt sie so lange, die sich alle Kohse der Haare ausser der Kochel bet einander, und alle Spizen innerhald ben Hocheln. Es is bereits erklart worden, das das die kan die Kohse der Haare ausser eist der eine Haufer der Haufer der Menschungaut gesessen. Wurzel, oder in der Sprache der Perüfenmacher, der Kohs das Spaares beist.

Mared by Google

Man kan audy von jedem einzelnen ausgeriffnen Haare bald sagen; welches der Ropf und welches die Spizze daran ist. "Man darf nur das eine Ende des Haares zwischen dem Daumen und Zeigefinger schiedend auf und nieder rollen. Es wird das Haar zwischen beiden Fingern gewis niedersteigen, wenn es die Spizze des Haares gewesen ist, welche man gerieben hat, oder in die Hohe keigen, wenn es der Ropf des Haares ist, welchen man reide, weil ein jedes Haar am Ropfe dister, und gegen die Spizze zu aufällich dunner ist.

Liegen die Köpfe alle beisammen, so legt man diese Pakte mit den Köpfen eben so in die Hecheln, und man zieset alle Spizzen edensols mit dem Messer den so in die Hecheln einen Beise is Spizzen eden einendere zu liegen sommen. Man umbindet alsdenn diese kleine Pakten von gleich langen Haaren am Kopfe mit einem Zwirnsaden wie einen Pinsel selle. Das kürzste Haare bliebt zur Seitzen frause (Zoupee), oder zum kleinsten Pakte, dessen Länge von der 1. Nummer des Maasslades abgenommen ist. Die etwas langern Haare bindet man zu den übrigen Reisen, die eine Perüke bekommen ist, edensals in besonder Pakten zu den und werten gen Keisen, die eine Perüke bekommen ist, edensals in besonder Pakten in sich, und der Pakten hat lauter Haare von gleicher Länge und Farbe in sich, und der Pakte, die das längste Haar entspätten, gehören zu den langen Staatsperüken.

Solchergestalt leget man die Haarpalden von unterfchiedner Lange oder Munimer, nach ihren tunftigen Stotwerfen, vor sich auf den Einfeligen Stotwerfen, vor sich auf den Einfeligen Stotwerfen, vor sich auf den Einfeligen Baten bergleichen Datchen ist ohngesche ein Pinsichen von der Ditte einer Schreibseden. Man leget von jeder Munimer mehr als ein Paf zusammen, z. E. alle Stirnstaussen des von jeder Munimer nehr als einer Perufe, u. f. um nicht zu jeder neuen Perufe

Die Sagre befonders zu baffen und zu fraufeln.

Ein jedes von diesen pinsessonien Palchen wird zwischen einem sidzernen Schraubenflokte, auf dem Lische, mit dem Kopfe der Haare eingeklent, da mit man die Bequentlichteit bekomme, die Spizzen des Patkes auf die Rischbliege auszunden, indessen daß man ein klein Schikchen Pappiere zu gleicher Zeit unter die Haare unterlegt, und dasselbe nehl den Haaren, zugleich straf auf das Kräusischigung einer Cokte aufrolt. Dadurch wird die Kaarlokke mit dem Pappiere bedet, und davon beschützt, damit nicht etliche Haare aus der gemachen losse zuräkke springen mögen. Pappier und Haar wird mit einem längern Pappierstreise und einem starten Bindfan von auffen sehn das ist die fünstige Toste oder Krausse sind gekräusische Jaare einer ganzen perüke. Zur Stiruskrausse sind dausgeres Aus dausgeres und dausgeres haar könnt. Ein jedes solcher Kaausse großen, von der Ditke eines Pseisensteiles, weit es sit eine

Holz zu bif ware, indem die Haare im Aufrollen start angezogen werden mussen, und in einem dietern Palte nur die dussen biesen straften Zug erfaren; krente weis in diffen dagung erfaren; krente weis in diffen dagung erfaren; krente weise missen zu faar einischneiden wirde. Ben biesen Aufrollen, auf die Holzen wirde, und den Bindsaden zu start einischneiden wiede, weil man die Haare und den Bindsaden start dehnen mus, und es sind im Reiche einige Lespreperen gewont, wenn sie den reisenden Biesellen die Hand dam Emsange reichen, zugleich mit der geseinneiwsvollen Mine eines pulsgerechten Arzes unvermerkt daran herungzeingern, ob ihre Hand auch hornig gemung ist, welches dem sier geichte Arbeiter die beste Bewilkennung nach sich zieht. Man dindet alle solche Holzer von einertei Nunnmer mit Bindsaden beisommenn, kuzes Haar die siches holzer der ihres gleichen. Solcherzgestalt hängen alle Nunnmern an Bindsaden bei ihres gleichen. Solcherzgestalt hängen alle Nunnmern an Bindsaden bei istander, als ein langes Paternoster, und man nent eine solche Menge von Friserbölgern mit ausgerostem Haare, eine Reihe Holzer (Suite von Krisirbölgern mit ausgerostem Haare, eine Reihe Holzer (Suite von Krisirbölgern mit ausgerostem Haare, eine Reihe Polger (Suite von Krisirbölgern), die zuwollen die fünstigen Krausen protein Peristen auf einmal kragen.

Bierauf tocht man diefe Reiben Bolger, wie fie find, mit den Saaren, ein Paar Stunden lang, in einem groffen Topfe vol Baffer, bei bellem Reuer, unt Den Loffen, burch die Siedung im Baffer, iore erfte Biegfamfeit mitzuteilen, und fie jum fraufeln funftig gefchmeibig zu machen. Dan fchaumet fie wie Rleifch ab, und beschwert fie im Topfe ober Reffel mit einem eifernen Bolgen ober beralcichen. In Samburg focht man fie in einer Binflafche, welche man in einen Reffel mit fiedendent Baffer ftelt, und es gefalt mir biefes Berfaren aus ber Ure fache beffer, weil das fiedende Baffer notwendig etwas von den Martblaschen; und der garbe der haare auflosen mus, welches man fcon aus bem Schaume abnemen fan; anftat baf bie Dunfte in ber Rlafche einen viel Gemaffigteru Grad von Barme, oder eine fanftere Babung bem Saare mitteilen. Das Bofebaar mirb brei Biertellftunden, und die Saare vom Pferde nur eine halbe Stunde lang ge tocht. Burben allerte Saare zu lange tochen, fo murbe fich ber Leim endlich auflofen, welcher die Stoffe des Baares gufammen balt, und ich glaube, daß man aus dem haare, wie aus den Knochen, endlich einen volligen Gallert beraus fochen tonte. Mich beucht fogar, daß das Rochen überhaupt dem haare zuviel Bewalt anthut, und eine gang überfluffige Gache ift. Es thut nichts, ale bas Saar auf dem Frifirholze ju erweichen, ju durchdringen, und einen Teil des Fettes ju entwenden, welches jum Teil die Starte, jum Teil die Farbe des Baares beberfcht.

Ist man mit dem Rochen fertig, so muffen die Loftenhölger bei dem Battee auf dem Batofen ainmalich wieder gertoftnet werden. Herauf vernehr man diest Reihen Holger in einem leinenen Beutel, und es schlägt der Batter diesen Beutel in Ballene Werkfatte der Rumfte, 1.23. einen Teig von schlechtem Mehle, woraus er um den Bentel eine runde oder langlichrunde Pasiere, wie zu einem Tischbroder bilder, und es verschliesse haar pasiere oft das Haar zu einem Duzend Perüsen auf einmal. Man schiedt diese Pasiere in den noch beissen Buzend Perüsen zugen ihr 4. Stunden lang geldbraum gebakten wird. Bon bieser Erhizung, welche lange nicht so gewaltsam ist, als da man die Haare im Basser sieden, indem der Teig die verschlossinen Haare, so zu sagen, nur heftig schwizzen, aber nicht verbrennen läst, modelt sich das Haar völlig mit seiner Krauselung nach der Rundung der Frisirhölzer, es schwiege sich in die Figur einer Losse, und der wicht kunden zu einer Perüse weiter kand ermacht, als dies es durch die Tange der Zeit, alse Krauselung eingebüsset hat.

It die Haarpastere erkalter, so schläge man den Teig davon ab, die Reisen Holgen werben aus dem Beutel genommen, der lange Bindsaden, der sie alle zus sammen fruspies, wie gerschinten, man volk die zu Lossen vermandelte Haare von ihren Friströdizern ab, und man sechelt 3 oder 4 solcher Lossen in ein einziges größertes Paf zusammen. Diese bistere Paf legt man mit den Spizzen zwischen zwo Kartasscheneber, indem die obere Kartassche mit einem schweren Biegeleisen beschwert wird. Endlich so ziehet man die Köpfe der Haarlossen molfer hervor, und alle gleich, man bindet einen Faden um die Köpfe, die Spizzen werden wurch die Hochel gegogen, und man schläge aus dem ganzen Pakthen, um den Finser eine einzige große Lossen. Alle diese Pakthe von Lossen nach ihrer verschiedenen Lange, Farde und Beschaffenheit, jede Art besonderes in ein Kach des haarschrankes, und zum kinstigen Gebrauche, wenn daraus eine Perüfe verlereitgt werden soll zu nach und kunstlichten. Und das war die Zubereitung der Faare, ind zum enschlichen. Und das war die Zubereitung der Haare, ind generale und aus eine Perüfe verlereitgt werden soll zu gesten und unselbesolten. Und das war die Zubereitung der Haare.

Das Dreffiren ber Saare.

Sol nun eine Perufe aus dem Vorrare der gekräuseiten und gedaknen Haare verserigt werden, so nimt man die deliedige Farde und Länge der Haarkrausen, welche bereits mit den Nummern, nach dem Maasklade, an einem umvondennen Papperechen bezeichnet worden, jede Losse Losse gegenden Deperechen Dezeichnet worden, jede Losse Losse Perus. Die Seinsteausen sind die Kurzelten von allen, und sie tragen die I. Nummer auf sich. Sol die Perüfe eine graue Farde haben, so ninten man ein Pak sichverzer, und ein Pak blonder Haare, beide von einterse Nummer, oder von gleichger Länge; man vermische beide in der Rechel mit einander, indem man das Haar bei dem Kopfe self balt, und es mit den Fingern, an den Spigen unter einander mengt. Solchersgestalt werdern alle Nummern zu der gangen Perufe genau zu einer grauen Farde vermischt, damit die Perufe überal eine graue und gleiche Farde bekommen möge.

Das Mass zur Perufe mirb von dem Ropfe der Perfon, fur welche die Des rufe beftimt ift, mittelft eines Pappierftreifes, abgenonumen. Die diefem Streife miffet man erftlich die Diffe des Sintertopfes ab, indem man das pappierne Maas um den Sintertopf ausfpant, und es mit beiden Enden an der Stirne gufanumen-Rachgebens miffer man von einem Ohre jum andern, über die Scheitel nimt. weg. Alledenn wird die Linie vom Raffen bis jur Stirnfraufe gefunden. Das übrige mus der Augenschein beobachten, ob der Ropf des Menschen hinten rund gewolbt, oder fpig, ob die Scheitel flach, enge, und welche Figur ber Ropf uberbaupt bat, um zu Saufe einen abnlichen Mondirungstopf, nach diefem Modelle ausfundig zu machen. 3ch babe bereits gefagt, daß biergu die Scheibenfopfe, ober die Paffcheiben bienen, ober daß man bem Ropfe feine erforderliche Diffe durch Schichten von Leim und Cagefpanen gibt. Man bemerket gulegt noch ben Ausschnit, ben die Perute an der Stirn und ben Schlafen befommen fol, ob fie jemand in die Augen berabruffen, ober von ber Stirn entfernen wil, und wie fie an Den Schlafen und Batten anfchlieffen fol, ob die Ohren blos, ober bedett fenn follen."

Sat es mit dem Maafie seine Richtigkeit, so sangt man an, das krause Saate sollt zu dreffiren, d. i. zwischen dren Seibenfaden zu 7 oder mehr einzeln Haaren, mit den Kingern so seite einzusscheren, daß sie an diesen Saden so seike, wie am Ropfe seihsten zu sizzen icheinen. Es laufen zu dem Ende von einem Steste des linten Dresstricksets der seiden Anderen der der Bapfen des erchten Dresstricksets seit seiden Faden aus einander, und gegen die deren Japsen des Lectenpässe von allertei Olummeen, wie sie sind in den Kachern des Haarschale vor sich auf der Arche und der Richt in der Rachern der Anarschanftes besinden, oder nachden man sie, wie bereits gedacht worden, genau vermische hat, vor sich auf den Lisch in. Die Rummer, d. i. die Länge des Haares nach dem Maasstade, steht auf der Cosse mit Linte auf einem ungerosten Streife von Dap

pier angemerft.

Mummehr fangt man an, das Oorderstüffe zu einer Perufe, d. i. die Stirm und Schläfenfrause (Zour) auf den ausgespanten drei siedenen Jaden zu bresstern globen zu bresstern geschicht also. Man ninte das Lossen der den Dummer r. oder das fürzste Pas von allen Jädgern, man brufter selbzes in die Hochel mit den Spizzen der Losse, mittelst eines Kannnes hinein, welcher das Haar in der Hoft hatt, und es bleibet der Ropf des Pastes gegen den Leid des Dresstrends gerichtet. Dieterunf gieger man aus einem solchen in die Hochel ingetauchten Haare paste, sech oder sieden Haare an den Köpfen heraus. Diese sieden Kaare schlingt man nun, mittelst der Finger beider Hand, zwischen die 3 Seibensäden, welche bivergirchd aus einander laufen, in Bestalt eines M. nahe am Stefte, wo die 3 Fäden zusammen laufen, ein. Man sührt daste die Finger beider Jände zwisches der Staden paste grisches grifchen

Dia zert by Google

Die Raben hindurch, welche zu dem Ende von einem an beiden Enden eingeferbten Rutchen gegen ben rechten Dreffirftof von einander gehalten werben, um mit ben Ringern befto leichter burchzufommen. Diefe 7 ober mehr einzelne Sagre, Die man um die 3 Raben berumschlinge, beiffen ein Gang (Paffee). Die Figur ber Rupfer zeiget den 2Beg, ben biefe 7 Saare um die gaben vorwarts ober bintermarts berum beschreiben, vergroffert. Bierbei giebet man die Spiggen der Rrause mit Der linken Sand herab, indeffen daft die rechte Sand die Saare swifchen die 3 Geibenfaben fefte einflicht. Ift die M Figur ber Baare fertig, fo fchiebet man biefes M dichte gufammen, bis an ben Steft guruffe gegen die finte Sand, und es fomt Die frause Spigge ber Saare lang berab zu bangen, und ber Ropf ber Saare oben an den dreien Saden ju fteben, die nummehr in eine einzige Schnur gebracht find. Es wird diefes mit andern 7 Saaren fo lange fortgefegget, und ein jeder Bang an ben vorbergebenden dichte angeschoben, bis aus ben 3 Seibenfaben eine Schnur pol fest eingeschlungner Bange geworben, und jur Stirnlotte ein Bierteilelle lang breffirt ift. Benn eine folde vierteilellige Schuur mit Sagren fertig ift, fo fchneidet man die hervorragenden Ropfe eines jeden Banges mit der Edeere ab. Aft das Porderftuffe, b.i. ber auffere Rand ber Perufe, mit dem fie fich am Befichte, an der Stirn bis zu den Ohren endigt, lang genung, fo fchneibet mair Die Schnur von den Dreffirstoffen ab, und es wird die Schlafentrause (Lour) eben fo auf 3 gaben breffirt, und man nimt bagu bie Saare aus ben Daffen, Die mit 1, 2, 3, 4, 5 bezeichnet find, und die haarfchnur wird ein balbes Bierteilelle lang gemacht. Das Scheitelftilete (Fronte), welches hinter ber Stirnfrause berablauft, wird 6 Ellen lang breffirt, und befont im funftigen Aufneben eine fchmale Bandbreite. Die Seitenloffen (Rangen) find die eigentlichen Loffen an ben Perufen, die bis auf die Ohren berabgeben; diefe breffirt man auf 6 Geibenfaben, b. i. wenn man einen Bang auf ben 3 obern Saben breffirt bat, breffirt man gleich barauf auch einen Gang nach bem andern auf den 3 untern Raben. Das mit man in einen Gang fo viel Sagre, als in ben anbern bringe, inbem ia bie Seitenloffen an ber rechten Geite bes Ropfes eben fo haarreich, als an ber linfent Seite merben muffen. Jeber Bang befomt ohngefehr funfiehn einzelne Sagre. alles nach dem Augenscheine; indeffen werden biefe Bange baarreicher ale Die porigen. Die beiderfeitigen Rangen werden 3 Ellen lang gemacht, und bas Sins terhaar ju einer Beutelperufe befont eine Treffe, Die 9 Ellen lang ift. Folglich betragen alle Baarschnure an einer Beutelperufe eine Lange von etwa 20 Ellen. Bormarts nach ben Schlafen zu fommen die Bange ber Seitenloffen bunner und fürger, hinten aber nach dem Sintertopfe gu, dreffirt man diefe Ereffen der Geite aloffen ummer grober, und es bat gegen die Scheitel ein Bang faum fieben Saare,

Die

Die lange der haare werden von dem Pappiermaasse abgenommen, weldes in so viel Falgen gebrochen ift, als Reiben zu den Seitenloffen tunftig auf die Perute aufgenebe werden sollen. Jede Falge ift mit der Langenummer des haares be-

zeichnet, wie fie ber Maasftab vorfdreibt.

Jur Dekte, d. i. wo die Scheitel am Menschen ist, kömt das långste Haar an den Beutelperüken, denn von diesen ist hier bies die Rede. Ju den übrigen perüken hat man eben solches gesalte Maas von Pappier mit andern Nummern. Unter der Dekse liegt das Mittelhaar, welches die zum Hinterbore heradgese, und es ist sich nürzer, als das Haar der Dekse. Das Unterhaar besteibet die Gegend des Naksens die Speen die Hera, es ist an sich noch sürzer, und alles diese Haar deist diere Haar deist die Gegend des Naksens die Bergund das Sinterhaar. Es wird weistungste, es wird mit dem Brechhaare untermische, man schneidet die Haar töpfe nicht von der Tesse ab, und man vermengt es zuweilen mit Bokshaaren. Man giebet allem diesen langen Haare eine undestinte Länge, weil es in den Haarbeutel eingebunden wird.

Eine Beutelperule bekomt in allem 6 bis 8 Loth, eine spanische 10 bis 16, eine Knotenperule 7 bis 10 Loth Haare. In vorigen Zeiten enthielt eine Perule fast 1 Pfund Haare. Eine geubte Person kan in einem Lage eine ganze Perule

fertig breffiren. Bon einem Pfunde geben ohngefehr 6 Lote verloren.

Die Lehrburschen üben sich in den feinsten Tressen der Seiten-Scheitel- und Schläsenkraufen, da ihre Jinger geschlanker, und das Auge seiner ist, eine gleiche Anzale auszulesen. So lang eine jede Reihe der Seiten lokken werden sol, b. i. so lang eine jede Falze des Pappiermaaßes ist, da dressen man einen langen Faden in die Tresse mit ein, um eine Reihe von der andern abzusondern.

Den Boreat der fertigen Treffen wiftelt man um den Steft des linken Dreffirftoftes, indem man diefen Stof, wie der Weber feinen Baum, umdreht, bis diefe Kraufenschnure so viel Ellen lang find, als zu einer Perufe notig find,

da man fie denn abschneibet.

Das Aufnehen ber Haarschnure (Treffen) auf ben holzernen Kopf.

Sat man die Langen aller Haarschnure, so viel ihrer zu einer Perute kommen Gollen, vor sich liegen, und abgeschnitten vom Dressirstofte, so wird der Dressirstoft mit einer Gestellschraube auf die Seite geschaft, und man sez nummehr den Mondirungskopf, welcher ohngesehr die Ditte des Ropfes haben mus, für den die Perute bestimm ist, vor sich auf den Berkrisch sin. Hierauf isger man den bei Perute bestellt geet man den bei Perute bestellt geet man den bei Dertielt der Berkrisch sin.

feidenen Monbirungsband, welcher ben Musschnit der Derufe, wie fie ins Befichte falt, beffunt, gefalgt in einen Bogen, welcher von ber Stirn, uber die Doren und am Raffen berumgebt, auf ber Stirn bes bolgernen Ropfes ju rechte, und weun man biefen Band, welcher die Grenglinien bes Umriffes von ber gangen Perufe, am Mondirungstopfe absteffet, mit fleinen Dageln ober diffen Dadelzweffen auf bem Ropfe nach ber Figur bes Umriffes fest genagelt, bamit ber in Kalten gelegte Band feine Rique unverruft erhalten moge; fo giebt man etliche Zweffen nach eine ander mieder aus dem Bande, man neht die entstandnen Falten des Bandes mit 3wirn gufammen, man ruft die 3meffen an die Stirn, die Hugen, und Wangen berab, und man fpannet durch diefe Zweffen ben Band ftraf am Ropfe mit Raben an, welche an den Zweffen gufammen laufen, damit der gefaltete Band von allen Seiten an dem Ropfe bichte anschlieffen moge. Es gieben alfo biefe neuen Baben, die ins Befichte des Solgtopfes bineingeben, den angenagelten Band genau auf den Ropf berab, diefer Mondirungeband ift dasjenige Stuf an einer Perufe, melches am menfchlichen Ropfe am nachften an ben Saaren anliegt , und an einer Des rufe inwendig gu feben ift. Diefer rote Band faffet die Perufe inwendig von allen Seiten ein.

Auf diesen Band wird das gestrifte Perusennezse aufgeneht, man spannet basselse über den gangen Kopf aus. Ueber diese Rez wird eben so ein handbreiter sestigewebere Band von Wolle (Futterband), der die Haartressen tragen sol, aufgeneht, und das Rez ift also erfunden, damit man inwendig an einer Peruse nicht die Zwirnstiche zu sehen besomme. hinten und au den Seiten des Rezzes sezze man noch Juttereinwand streisweise au; die Batten besommen steise Leinwand zur Einsallung.

Und so ist die Belleidung des Ropses sertig; es sehlet noch gur Perüle, daß die Haarschnüre (Tressen), nach ihren Stoswerken, jede an ihren Ort, auf den Jutterband aufgenehr werden. Man neht also zurest die Stirntrausen, neben den Schläsenkrausen (Touren), jede an ihrem Orte seit. Hierauf solgen die Tressen des untern Hinterhaares, jede Tresse parallel, und so weit von einander, als ein Pfeissenstille ift. Alsbenn solgen die Schicken der Scienlosken (Nange).

Was diese Seitenlossen berrift, so mus von deren Dressirung hier noch etwas nitt eingeschalter werben. Ihr Maas ist, wie bereits gesagt worden, ein viereststiges geschnittes Pappier von ungleichen Seiten (Trapezium), queer durch gesaltet, oben schmäder, unten breiter, wie die Seitenlossen selbst an einer Beutelperuste zu siegen kommen. So weit jede Kalse von der andern achkehe, so weit sehe Kalse von der andern achkehe, so weit geden auch die aufgenehen Tressen von einander ab. Alle Kalten sind zu beiden Seiten des Pappiermaaßes mit kleinern Jalen, in der Mitre aber schon mit 5, 6,

7 bee

7 bezeichnet, welches so viel fagen wil: der Anfang jeder Falte befomt ein furzeres, ihre Mitte aber ein langeres Saar, oder eine gröffere Nummer, welche an beiden

Enden jeder Ralte immer einerlei ift.

Es werden auf beiden Seiten des Ropfes 17 Paare von Treffen aufgenehe. Die oberften Falgen sind gegen die Scheitel zu schmäter, sie enthalten das kürzelte Haar vom der 1. Nummer; unten gegen die Open wird das Haar der Seitensloffen innner langer, die er 7 Nummern des Maasslades lang ist, und die untersten Falgen sind die langsten, da das Seitenhaat gegen die Open die größe Breite hat.

Das aufgenehte Scheitelftutte (Front) bedeft indeffen die zwo Selften ber Scheitelplatte, welche übrig ift, und es betragt 6 Ellen Treffe von gleich langem

Baare, ober eine Breite von einer fchmalen Band.

Die Treffen des Binterhaares find in allem 9 Ellen lang, 3 Ellen geboren

Davon jum Unterhaare, 3 jum Mittelbaare, und 3 jur Diffe.

Alle diese Haarschnure (Tressen), die ein gekaufetes eingeschochnes Haar von verschiedner Lange enthalten, werden queer um den Kopf und parallel herum genehr, und es heissen diese kussende größere Langen der Haarkrausen Stokenverke (Etagen) der Peruke. Die Lange des Hinterhaars in Beutesperüken wird nach dem Augenmaaße einbresserigt; zu den übrigen bekönnt es seine bestimte Lange won dem Maasssache ber, es kteigt auf 20 und mehr Stokenverken.

Und nunmehro find die Zaarschnure (man konte sie noch eigenelicher Arauseienschnure nennen, weil die Wundarzneikunst Haarschnure bat, die man durch die Haut ziehen last), ich sage, diese Teessen sind nunmehro nach einander um dibigernen Kopf ordentlich herumgeneht. Die nunmehr dehaarte Berüfe ist noch immer angenaget auf dem Holgkopfe, und es sehlt ihr an der Wolfommenheit

nichts, als bas Biegeln und Accommodiren.

Bu biefem Ende wird das Borderftuffe (Stirn und Schlafenhaar) mit dem heisgemachten Biegeleisen almalich an den Ropf niedergedruft, damit diese Haare besto bester anliegen, und aus dem Gesichte gebracht werden mögen, da es die Mode so hoben wil, bast das Besichte frei bleibe.

Und nunmehr werden die Rraufen aller aufgenehten haarfchnure nach einander mit Pomade eingerieben, durchgepudert, und mit dem Frifirfamme zu rechte gefamt,

wie man fie baben wil.

Der Puder dienet, die Saare aufguloffern, um volle Loffen herauszubringen, um damit die Saare nicht gulammengelfelifert werden von der Poninde. Er troffnet also auch die Poninde an solchen, die ihr eignes Saar trogin aus, daraus eine schmugzige Salbe wird, die den Kopf unrein macht, und an Kindern das Ungeziefer und das Juffen befordert; die Pomade wurde sur sich allein die Laufe und 31 Millie

Ruffe tobten, und bas Saar lebhaft erhalten; aber der Puber ift nicht im Staude;

bas Saar im geringften zu erhalten, fondern nur auszutrofnen.

Julezt wird die gebiegelte Perufe von den Faden der Zweffen, die sie auf den hölgerum Koef auffhannen, und undeweglich erhalten, loegeschnitten. Man bindet das Hinterhaar in dem Kantbuel zusammen; man bringt die Loffen zum leztenmale nit dem Kantme und Puder in ihre gehörige Ordnung, welches das Accommodiren heist, indem man die Perufen mit dem Esten der Schläfe an 2 Faden um von Kopf eines stehenden Perusentlozzes, seste anzieht, damit sie nicht darauf hin und her wanken möge. Jezzo ist dennach die Perufe in dem gehörigen Stand gesetz worden, um ausgestz und getragen zu werden. Und so stehen werder den welches den welches seine Berzierungen, Gesinnse und Wöldungen nach den Regelinde und Wöldungen nach den Regelinder, durch die Kreditesten erhalten!

Die Urten ber Perufen.

The habe bisher gezeigt, wie der Bau einer Beutelperute fein Entstehen befomt. Ich wei es auch, daß nach meinem Entwurfe niemand eine Perute verfertigen fan. Man mus jedem Handwerfe sein Recht laffen. Ich schwerbe bose eine Geschichte, und ein Geschichtschreiber darf weder als Genecal mitgesochten moch Peruten wirklich gemacht haben. Ein jedes Geschäfte hat seine unentbehrliche Annogriffe, welche sich blos auf eine vielzärige Ersarung grunden; aber es hat auch seinen Gigensin vor sich.

Die Arten von Peruten find folgende. Ich bin aber nicht gut davor, daß nicht der Schwindelgeift der Modegottin, funftig noch viele Arten bingufegen folte,

fo wie er bereits viele hundert in die Bergeffenheit gebracht haben mag.

Die Bettelperufen, beren grades hinterhaar in Glechen, ober in Saarbeutel, ober in steife Bopfe (Schwangperufe) verflete wird, und eine schwarze Schleffe (Cocarde) betomt.

Die runden Stusperüben ahmen einen ganz lokligen Kopf nach; sie sind balb langer, bald runder. Sie haben sich zu einer ehrwürdigen Zierde des geistlichen Standes zu machen gewust, welcher bis in unser Jarhundere seine eigne

Saare trug.

Die Anotenperuten (Allongeperufen) tragen hinten unter der Banbichleife gween aufgefchützte Knoten, und eine schwaufende Rolle in der Mitte. Diefe Rolle wird mit dem heissen Butteleisen geschlagen. Die zween auf die Schulern fallende Knoten geben wenigstens einen bürgermeisterlichen Ernst zu verstehen.

Die spanischen Berufen laffen wenigstens funfgehn Stofmerte von Lotten mit langfamen Bellen, auf dem Ruften berabfallen. Ein Martrertum für den Brab-

Brabflichel in den Aupferflichen der groften Gelehrten. Je mehr, und je verwiffeiter das haar hier erscheint, je gehirnreicher und abstrafter ift der denkende Ropf felbst.

Die dreiteilitzen, ohne Mittelbuttel (Quadratperuten), werfen zween Teile über die Schultern herab, der britte senfet fich auf den Rutten nieder. Sie wird über 20 Siefwerte verlangert.

Die Staatsperuke falt von den Sehultern, und hinten auf den Rukten tief berad. Sie war vordem die Mojestat aller Könige, und Kürsten, und Staatsmanner, und sie half dieselbe in einer geseinnisvollen Wolke von Lotken vergöttern. Man trug den Kopf in einem haargewebe von etlichen 30 Stokwerken erwarmt. Diefe Art batte sich sondersich für bie Oraklepriefter wohl geschitt.

Die Abtperuten mie der Patertonfur find fur die romifche Beiftlichleit. Die runde Scheitelplatte bestehet aus schwarzbezognem Bofoleder, oder man beschert und biegelt die Platte, wenn diese naturlicher scheinen fol.

Die Traubenperuten (Juchofchweif) führen hinten , unter ber Bandichleife, etliche Reihen von lottigen Stofwerten über einander.

Es befommen einige Arten von gedachten Perufen finten unter dem Maffenhaare einen Band, die Perufe an den Naffen fester zu schnallen, oder zu verengern, und nachzulassen, und man neht diese Schliesband an dem Mondirungsband mit an, oder man neht denselben zugleich in das Nezze selbst mit hinein.

Der Fehler, den man in Berfertigung der Peruten begehen kan, ift diefer, wenn man die Seitenlokken und das übrige haar ungleich und zu schwach aufnehe, in die Gange nicht gleich viel Haare einfliche, die Tersten aus unrechten Nummern zusammenfegt, und das haar mit der Biegelung verbrent.

Eine gute Perufe mus dem Menschen, der sie tragt, gut nach dem Gesichte anschließen, oder wohl kleiben; sie mus ein gleichfarbiges, lebhaftes Haar, eine seine Tresse haben, durchgangig genau aufgeneht son, wohl nach dem Geschtgte accommodirt, und so in Lossen geschlagen son, wie es jedem am besten ansteht. Ein rungliches Gesichte, und Lossen in Gestalt der Taubenflügel mit entbloften Obren, wurden beide gewis sehr solchecht mit einander abstechen.

Eine Staatsperule wurde nach der Arbeit 40 bis 50 Taler toften, da fie ehemals wohl 300 toftete. Eine Knotenperule gilt obngefehr 12 bis 20, eine farifche bis 20, eine Stupperule von schonen granen haaren 10 bis 12, und eine Beutelperule 5 bis 10 Taler.

Sallene Wertflate ber Runfte, 1.3. D

Sind die Krausen an der Perufe mit der Zeit ausgegangen, so rolt man die Lokken auf runde hölger auf, man ziest dos Holz wieder heraus, und binder die entstandnen Butkel mit einem Bindsaden seife. Man bakt die Peruke in einem Beutel, in einem Hen, da sie denn auf dem hölgernen Mondirungskose ausges spant erkalten mus, weil sonst das Futter der Peruke von der Hilze einschrumpfe.

Da man nun verschiedne Lottenarten hat, welche man den Beutel- und Schwansperiten gu geben pfiegt, und es eien dieselben find, wie man sie an dem eignen Raare anbringt, so mus ich bier noch das Fristren der Saare mit anhängen, indem dasslebe ein Teil von dieser Profession mit ift.

Der Frifirer.

SWenn dieser die Haare des Kopfes an Mannspersonen wohl durchgekamt, und das hintere Fiechthaar von dem Seitenhaare adgesondert hat, so dinder er das hinterhaar am Kopfe seit jusammen. Er verschneidet die zerscheitelten Seitenhaare mit der Schere deregestalt schräde hinter dem Kamme, daß die untersten Haare flussenweise langer, und die der Scheitel nahe liegen, immer kurzer gelassen werden. Und daraus entstehen ebenfals Schotwerte zu den Lotten. Seden fo wird auch das Haar von der Schriebe ist die Seitenhaare herad stussenweise verschnitten, um nachgehens diese Schriebsschen der Schriebsschen der Schriftsange in Lotten auszusollen.

Stat dessen bringt es die jezzige Mode so mit sich, daß man bicfes Haar der Scheitel an der Haut gang furt, und wie gestachelt, in Gestalt einer Zufrste Wergettes) verschneider. Es ist daben furg, kraubig, und wird nicht weiter gekräuselt. Man sieher, wie weit die Bezauberungen der Mode bereits ihren bleiernen Zepter ausftrekten. Man sahe verdienstelle Greise mit kalen Scheiteln, und man beihoft sich sien junge ungeweiste Scheitet ebenfals; jezzo nähert man sich bieser geistlichen Ersnaug, und man verschneider sich das Scheitelhaar zu Wurften; um durch dieses Zitterwerk, der Seele die Freiheit des erhigten Gesinres erblikken unt saften.

Das Toupee (Stirnfraufe) wird mitten uber der Stirn etwas langer gelaffen, als gegen die Schlafe zu, und nach gerader Linie verschnitten.

Ift der Ropf gehörig verschnitten, so lieset man mit der Ette des Fristrammes etwas Saar aus einerlei Schicht zusammen, man biegt die Spizze biese beschuttenen Seitenhaares zu einer Lotte um, um welche man ein dreiseitiges Pappler bevumfalzet, und es nach dem hintertopse zusammendrest, damit die Haarlosse nicht

. Marand by Googl

nicht wieder zurukte laufen möge. Und diese heisen die Lottenpappiere (Papilloten), und das Sinschlagen der Haus in dergleichen Pappiere wird das Papillotiren genant. Diese Pappiere, welche die von den Fingern umgebogne Lotte in ihrer Lage erhalten, werden mit dem heisgemachten Muerschieften zusammengedrüft und erhigt, und es bleiden mit dem heisgemachten Muerschieften zusammengedrüft und erhigt, und es bleiden solchergestalt die Hause einen Leil von den Materien der Hause Oefen gleich aufgerolf, da die Materien wer Kaufelung vollige ausgetrieben, wodurch sie fich zu krimmen genötigt werden; die die verfürzten Hause solchen von neuem ihre Classicität von dem Blute, oder von der Rässt der Luft erreichen, ausschwellen, und die Kauselung völlig ausslöschen. Selbs die Erschützerung des Windes und alse Bervegungen spannen die Hause wieder grade aus, wie sich ein trofner Schwam vom Wasser ausdehns. Welse die Kauselung vollig ausslöschen indessen die Hauselung der Genare zu ofte gebrant, so verlieren sie ihre ganze Springkraft nach und nach, sie werden trasstos, der Konfind und der Konfinden, der Konfinden, das man stat des eignen Haares eine Preiste ausse konfinden sie.

Sind die Loffendreiekte erkaltet, und weggeschaft, so werden alle diese gebranten Haare mit ein wenig Pomade, die man in der holen Hand verreibet, angeseuchtet, damit die Haare einige Schadloshaltung wegen des Brennens, und der Puder seine Haltung bekomme.

Man pudert die Goffen ein wenig ein, um sie besse besser is dem Kamme ausgulostern, oder damit sie von der Pomade nicht zu seiste zusammensteben mögen. Hierauf ergreist der Frister die Reihen der Saate nach einander mit der linken Hand, indessen dage einander mit der linken Hand, indessen dage eine des eines der die dem Kamme in der rechten, von unten herauf enge zusammen silzet, so daß die Spizzen der Hand vereihen, Saat herausgehoben werden. Solchergestalt wird das frause Seitenbaar solster zusammen in eine trause Verwirrung gefant, oder los in einander verestigte. Aus diese Verwirrung von versitzen Krausen zieher man so viel Hand, als zu einer Losse dem konten follen, mit dem Kannne hervor, diese Past wird gleichgan von neuem versitze, oder zusammen geschabet, und man teilet diesem Paste daburch die Figur von einer diksen und soften Krause, oder eines Butkels mit, daß man das längste Haar, über dem Finger, in einen Butkel über die Verfilzung heraussämt. Und diese wird so word an Perüsen, als am eignen Haare das Accommodiren, oder das Legen in Lossen, aus mehre.

Unter diesen Arten von Bulleln, in welche man das Seitenhaar legt, erhebt fich beur zu Tage diesenige Art, welche Taubenflugel (Pigeons) heift, weil biese Bullel wie Flugel, vom Kopse nach hintengu weglausen. Man glaubet nichts D2

als gestügelte Merkursköpse durch die Gassen zu sehn. Ju einem solchen Bodenstüger werden die Haare der Seiten mit schmieriger Bachspomade am Koofe zusammengestebt, die Spizzen bieser Bustel über dem Finger gelott, und wie ein Jügel im Schwunge, vom Kopfe nach hinten weggestrett. Wan macht zween, oder drei solcher abstehender Flügelbustel in einer Reihe, und die Mode wil es, daß dabei die Ohren volkommen blos bieiden. Mich deucht aber, daß die Anatur auch vor die Erwarmung des Ohres gesorgt, und der Erhaltung des Geschs mm Besten, das Ohr mit Haaren überkleidet bat.

Bor hundert Jaren mufte alles Saar einen Bald von Loffen um Die Baffen berumgieben, bas Befichte lag im Schatten biefes Balbes nachbenflich veroraben. Gelbit die groffen Derutentoloffen fturgten fich faft bis an die Augenbranen berab. Die Gitelfeit, immer jung ju icheinen, verwarf biefe Erfindung, fich tieffinnig ju machen, jugleich mit bem gregorianischen Ralender. Man molte nichts von einem zweideutigen falbtobten Schatten miffen, ben das Saar ins Befichte marf, man ftrich die Saare aus dem Gefichte, wie der Spanier hinter die Ohren, die Perufen fliegen berauf, Die Saare murben furg gefchnitten, welche ehebem im Winter Die brennende Ralte von ben Obren, burch ein woltatiges Reiben guruffe bielten. Bluflich genung, daß die magern Befichter die gehaffigen Brubentiefen in ben Bangen verloren, ba der Schatten ber Seitenloffen nunmehr binter bas Befichte meafiel; fo erbob fich auch die Barbe bes Befichtes mit aller Reinigleit ober Bafflichfeit . indem fich die Schattirung ber Saare mit ber garbe ber Saut nicht mehr Sitten, Befichesunge, Bang, und ber Boblftand vereinigten fich, Die alte Gingezogenheit lacherlich zu machen. Alles ruffete fich, freier und breifter aufzutreten. Der ichopferische Tanbelgeift einiger Frangofen erfan eine Menge von Briffrungearten, welche man in einigen Ruperftichen gefamlet. Man fiebet barinnen Die lacherlichsten Ginfalle bupfenber Biglinge, Lotten gur Jago, Butteln fur Liebensmurbige, fur Schone, Die auf Eroberungen ausgeben wollen, fcmachtende, erbitterte Rraufen, Landaccommodirungen, Rlageloffen, Dompadurfoffen, Lotten für Debenbulerinnen, für fcbuchterne Aufangerinnen; ich munichte, baff auch noch Loffen fur die Dotftuben mit angehangt maren.

Die zwote Art von unsern Buffeln ist, wenn man diese soller Bersitzung (Rreppe) der Seienhaare last, wie sie ist, und nur eine einzige große, slare und lange Rolle über die Opeen unterzieht, da alles übrige Seitenhaar gleichsam durchsichtig hol mit dem Kamme ausgelostert ist. Ehddem mussen alle gelfen, wie die natürlichen Losten eines Kopses aus undermaserten Haaren bestehen, welche man völlig durchsamte, und über dem Finger rund zusammen rolte. Dergleichen Gos-

Lotten waren natürlich, sie fielen ungezwungen hie und ba hin, das haar litte weniger, und wuchs ...fer. Heut zu Tage vermasert man die Haare mit Fleis, um sie dikter vorzustellen, als sie in der That sind, um nur dadurch die Krauselung erwas dauerhaster zu machen. Allein das Haar wird auch wieder, wenn man die Krauselung herauskant, in Menge aus dem Ropse herausgerissen, wozu die kunstliche Vermasserung Gelegenheit giebt.

Enblich so pflegt man noch bas loffige Seitenhaar mit ben haarnabeln in Buffeln gusammenguheften, und bas sind die Tradelbuffeln. Man filget (touppiret) das gebrante Haar, man schlägt actuals über dem Kinger eine Coffe nach der andern, und es wird diese Berfilgung durch die zweidrinigen haarnabeln seste gehalten, die man wie eine ausgesperte fleine Haardool durch die Loffen steft.

Biertens, fo ichlagt man die haare in verworfne Buttel, ba eine Lotte nach ber andern nachlaffig wegfalt, ohne gerade Schichten von Lotten ju beschreiben.

Die Sammelpfoten find fenfrecht hangende Rollen, da alle vorige Arten von Loffen Querrbuffeln waren.

Aetenloffen find gerade Reigen von unterbrochnen Queerbuffein, die man loffer in einander famt. Sie scheinen wie die Ringe der Retten in einander eingugerifen.

Die Haare bes Frauenzimmers werden auf eben solche Art in Butteln gelegt. Benn ift Hinterhaar in Setrehnen von ungleichen Jalen zerfdeitelt worden, weil man sie sonst wie in fach Electren jusammendreften fan, so stildt man biefe Bustel in in field in Betheten daren der der macht, nach schlaft bei Electren in die Hohe gurutte, da sie denn an die übrigen Haare mit Haarnadeln sestgestelt werden. Hieraus werden die gebranten Seitenhaare von der Scheitel berad in gang keine durchfalungne Artensosten wie zu den Bepren verwandelt, und man filget das Seirnhaar mit den übrigen Krausen flar zusammen. Es verstelpt sich so von selbst schon, das die Engenden Anderen aus den Besche faben, siere kleine Open zur Schau für die sussensien Anderer auszustellen, und allen Schatten aus dem Geschete sortzuschaften, der sonst den Geschatten aus dem Geschatten der dem Geschatten aus dem Geschatten aus dem Geschatten der dem Geschatten

Ober es bestehet ihre Fristrung durchgebens von oben herab in Queetloffen, ba fich die Daunen vormale ben gangen Ropf wie eine runde Stugerufe in Buftel legen siesen, proches sie einen Dudelfopf nannen, als ob es eine Spre sei, von den Möpfen einen Orden, und von den Pudeln eine Fristrung zu benennen.

Es ift noch die Art mit dem Wulfte übrig, da das Stirnhaar über einen untergelegten Bulft (Burft) wie ein Loupee heraufgekamt wird.

Man verfertigt auch vor bas mannliche und weibliche Gefchiecht Touren (faliche Seitenfraufen), wenn fie fchiechtes Seitenfpar haben, ober auch Salbperuften mit einem halben Negge, und es werden die natürlichen haare jederzeit übergefant.

Alles blonde haar mus vorsichtig gebrant werden, wenn es nicht roth werben fol.

Die Mobe, die das Frauenzimmer den Mannern nachmacht, mit dem blofen Kopfe zu gehen, verdirbt indessen almaich ihre Haare, daß sie ausbleichen und krastos werden. Es ist also phisischundliss, wenn sie mit blossen Saaren gehenz wenn es auch nicht das Verbot des Paulus für moralischundillig erklaret hatte, in der Gemeine mit dem Kopfe blos zu gehen.

Ein Ropf, der notdurftig pomadirt, und jarlich etlichemale verschnitten, ober mit dem Brennen geschont wird, befomt, wenn man ihn gelinde bedett, und vor der Witterung in Acht nimt, ein hausiges und lebhaftes haar, so wie das hinterhaar vom Rechten ansehnlich wächst, welches die Ropfe der Kinder und der Frauen bestätigen.

Bebrauche bei ber Erlernung biefer Runft.

Ein junger Lehrling, der sich dieser Aunst widmen wil, siesert zu dem Ende anfänglich seinen Taufschein ein, welchen er zur Legitimitung seiner ehrlichen Besehrt von dem Prediger ergidt, und er holt hierard vom Anthhauf einen gebrukten Beburtsbrief ab, in dessen lettere Stellen der Name des Lehrlings und des fünstigen Lehrgertn, in Begenwart des leztern und der 4 Oderätesten, so wie ins Innungslade aus. Es weis so schon eine zehren mehre bedeutsebrief selbst behalt man in der Innungslade aus. Es weis so schon jedertmann, daß dergleichen Laden Kasten sind, zweilen von Nuedaumsbolge, mit geschnigten Figuren von Wisspauern gemacht, daß sie die Rechte einer jeden Profession enthalten, nehlt ihren urfunden; man stell sie von der Werfamtung der gesanten Innung öffentlich und gedinet auf dem Lische hin. Eine Nachamung von der alten hebräsischen Bundeslade. In der Lehr und die Rumacher werden auch noch die Quartalgefälle, das Einschreibgeld der Lehrburschen, und von des Enschreibgeld der Lehrburschen, und von der Enschreibgeld der Lehrburschen, und von der Enschreibgeld der Lehrburschen, und von der Lehrburschen der Verperern einstägt, verwartig ausgehalten.

Ein folder Lehrling wird auf diese feierliche Einschreibung von feinem Sern in die Lehre genommen, und er betomt von ihm nach und nach die Begriffe, die

34

zu dieser Kunst ersorbert werden, in der man 4 Lehrjare und keine Geschenke hat. Das erste, wozu er gebraucht wird, bestehet darinnen, daß er die accommoditen Perufen den Sigentümern in langen Perufenschachteln, in denen sie bisweilen auf Krüften hangen, ins Haus zurüftebringt. Es ist dieses eine Beschwerlichkeit, welche mit dem Zwange verdunden ist, daß der Lehrhert zu dem Ende mehr Lehrburschen annennen nus, und es ist dieses liebel eben nicht alt. Der Lehrfüges delbst verspäcte sich, und der Lehrburschen bei dem Dienste, wenn nicht jeder seine Perusen selbst abholen läst. Nach diesem solgt das Accommodiren und Dressiren, welches die schwerste liebung in diesen kolen ist.

Sind die Lehrjare überftanden, fo bolet fich ber Lehrling einen gedruften Lebrbrief, melder ibm über I Taler foftet, von dem Rathbaufe ab, den bernach Die Oberalteften, in ber Berfamlung aller übrigen Lehrherren, mit Dem Ramen bes neuen Gefellen ausfullen , und es ift diefes wieber eine Cache bon 5 Talern, ober die Lossprechung vor ben Lehrherren. Sierauf wird berfelbe ben Befellen ebenfals vorgestellet, sobald bas Quartal einfalt, und sich babei die Dberalteften mit eingefunden baben. Der Bebrauch bringt es mit fich, daß in jedem Quartale bergleichen Bufammenfunft gufammengeladen wird, und es tragt gugleich ein jeder Befelle alebenn 5 Grofchen mit bei. Mus Diefem Quartalbeitrage ermachfet eine milde Raffe ober Beifteuer fur die franten ober reifenden Mitgefellen. Sind bemnach die Oberalteften und die Altgesellen auf der Diederlage verfamlet, fo fchlagt man bas Innungebuch auf. Dan rufet die neuen Befellen nach einander bei ihren Namen bor fich, und es erlegt alsbenn ein jeder feinen gebachten Beitrag jur Raffe. Allebenn fprechen ibn die Oberalteften offentlich los, und fie fragen, ob jemand bon ben Umftebenden etwas mider feinen Bandel einzuwenden habe. Es wird ibm vom Altgefellen Die Sand gereicht, und Diefer munfchet bem jungen Losgefprochnen zu feiner Beranderung Glut.

Auf dieses Eeremoniel solgt eine Erfrischung, welche auf Kosten der zu Gesellen erklätten, der gangen Wersamlung zum Besten, angerichtet worden. Ein Geselle arbeitet des Sommers von 6 Uhr Morgens dis 7 Uhr Morgens, im Winter von 8 Uhr Morgens dis 70 Uhr Norgens dis 10 Uhr Morgens die Werssten und er bekönt nehlt der Reristigung die Woche durch 1 Taler, dis 1 Taler 12 Groschen. Ist ein Geselle auf Reisen, so mich wir der ersten Niederlage, welche der Junggesche alle Tage der sieden mus, ob sich vielleicht einige reisende Gesellen dasselbt angegeben daden. Einem solchen werden aus der Gesellentasse eine vor allemal 8 Groschen eingehändigt, und berzenige, der diese Benühung auf sich nint, sucht zugleich den Ankomming dei einem Lehrhert an seinem Orte, wenn er einen wünsch, unterzubrüngen.

bringen. Die Arrichtung der Gefellen bestehet darinnen, daß sie die Kunden des Herrn fristren gehn, und zu Haufe die Perüfen verfertigen und accommodiren, indesten daß sie zugleich über die Leierburfchen die Aufsich füren.

Bil ein gereifter Befelle, bor ber loblichen Innung, bor einen rechtmaffigen Lehrherrn erflaret merben, fo ift biefes Ceremonicl eine Ausgabe von 10 Talern. Wenn fich ein folder besmegen bei ben Oberalteften geborig gemelbet, und bas Burgerrecht borber an fich gebrecht bat, fo wird bemfelben bas Probeftutte abgulegen bewilligt. Er zeiget zu bem Ende bie Saare, Die er vergrbeiten mil, bei bem Dberalteften offentlich auf, bei bem er nach genomner Abrede, ben Berfuch von feiner Befdiflichfeit ablegen fol. Goldbergeftalt verfertigt er, unter ben 2lugen bes Oberalteften, eine Quaree . Knoten . und Stugperute, er fest fie ber gangen Innung voltommen accommobirt und gepubert jur Schau aus, und es hat ein ieder Lehrherr die Kreiheit, zu bewundern ober zu tabeln. Den glaemeinen Blufmunfd) verfuffet, wenn borber bas erlegte Quartalgeld von 8 Grofchen geborig In Franfreich laffen Die einregiftrirt worden, ein erbaulicher Ehrenfchmaus. Lehrherren ihren Runden burch die Befellen auch den Bart puggen, und fie bangen neben ben geschnisten ober gemalten Derufenftoffen mit Derufen, noch 3 Barbierbeffen por ibre Baufer.

Ein Lehrherr hat das Recht, Lehrburschen und Gesellen in seine Dienste ju nemen, und die ansgelernten Burschen lossprechen zu helfen.

Die Ersindung dieser Aunst scheiner durch das Aussallen der Kopssaare nach Krantspeiten, oder von den Breisen veranlasset zu sein. Der Ersinder seibst ist, wie sast von allen Prossessionen zu verschern ist, eine Aussadd. Es kan dereits ein sast tausendjäriger Methusalem darauf gesallen seyn, die kale Scheitel in Felle zu verhüllen, daraus sind aber viel ese die Mügen, als die Perüken geworden. In der Einbildung könte nan sich den Addam in einer Schasperüke, den herkul in einer von Esvennahmen, vorstellen. Die Morgentländer lieben einen beschornen Kops mit ein Paar langen Haardvischeln. In unsten nordlichen Esgenden sollen Perüken noch am warscheinlichsten ihr Waterland gesabt haben, und doch weis man kaum seit gundert Jaren etwas von Perüken.

Sonften erzälen alte Schriftsteller, es ware Eirus, ber groffe Monarch von Perfien, in eine angeneme Berwirrung geraten, als er ben Afliages jum erstem male an feinem Hofe empfangen, und es hatte sich Eirus, als er ihn in einer wolfte gen Staatsperuse erblitt, zu ben Umstehenben gewand und ausgerusen: welchen artigen Brosbater habe ich nicht! Bolglich ware die Epoche der Perüfen bereits abet 2000 Jare alt. Ich pabe ben heutigen Begrif von dieser Aunft geschilbert,

Matriday Spoogle

wie weit man damit bei uns gekommen ift. Und ich schreibe in Berlin. Se kan sept. daß die Nachwoll mit unsern jezzigen Moden in den Perüken ein Gesporte reeiben wird, indem wir schon von dem Fleisse der Vorfaren nichts nucht halten, den sie den den geben warten. Doch welche Künste sind wohl erschopft! So lange die Menschen tdricht genung sind, zu verändern,

fo lange finden die Erfinder neuer Torheiten ihr gemiffes Brod babei.

Bei alle bem legitimirt fich boch die Burde Diefer Runft gegen alle Ginmurfe. Sie bat fich bereits ben den Beiftlichen und in den mereften Memtern in der Belt mit ihrer ansehnlichen Bergierung, und bei ben meiften Menschen burch ihre nachlaffige Gemadhlichfeit unentbehrlich gemacht. Gelbft bas Rraufeln ber Saare ift jum rechten Urme bes Wohlftandes im Dugge geworben. Man abnit baburch ben naturlichfrausen Lotten nach, welche freilich ein frischeres und gefälligeres Befen ben fich haben, als ein grabes Saar ohne Ordnung bat. Much ber Goldatenftand fcmieget fich unter den Bepter ber Frifirgange; ob er gleich im Relde mit ben Berufen ichlecht zu rechte fommen murbe. Ru Alimmo Reiten aingen noch die geschmangten Ratheaffen eines unterirbifden Planeten mit bloffen Rope fen. Es ift auch glaublich, baf fich bereits vor undenflichen Jaren Midas, feinen fritifchen Obren jum beften, eine Perufe julegen muffen. Dit biefem vaterlichen Rluche murbe ich notwendig alle unglaubige Labler Diefer nuglichen Runft auf einmal abfertigen, wenn ich auf die Labe gefchworen batte. 3ch mil es aber, meine Balle ju iconen, etwas weniger handwertemaßig machen. Es tabelt feiner eine Runft, wenn er bereits einige Begriffe von ibr bat, und man fan allegeit mathematischaemis auf die Unwissenheit eines Menschen schlieffen, wenn er feine Runft, die er verfteht, fur die unentbehrlichfte und iconfte von allen übrigen in ber Belt balt. Das Reich ber Datur und bas Reich ber Runfte erziehen oft in ihren fleinften und bornigften Begirten bie fcharbarften Dinge, Die einen Staat aufrecht erhalten.

Erflarung bes Rupfers.

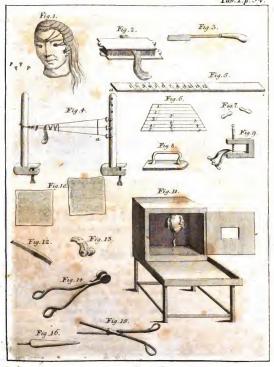
Die Bignette stellet die Stube der Arbeiter vor. Man sieht die Dreffirstolle auf den List angeligenden, und eine Kaarschunt halb serig. An den Hae nan der Wand hangen die beschriebene Arten von Perulen. Die in einander gestellen wo Hechel enthalten das Pakthen trauser Hauer, aus denen die Haarschunt vollends zu Ende dressit merben sol. Das übrige des Kupserstiches ist bistorisch und an sich deutlich. Sine Reise von Frisirholigern ist neben der Reise der Perulen ausgehangt.

Sallens Werfitate ber Runfte, 1. 3. @

1. If

- 1. Ift ein Mondirungefopf, auf ben ber Band mit Faben angefpant ift.
- 2. Sind Secheln, die Baare gleich ju gieben.
- 3. Ift das Biegelmeffer.
- 4. Beigt ben Beg, ben ein breffirter Gang gwifden ben Faben nimt, in Geftale eines M, vergroffert.
- 5. Ift der Maasstab zu den Langen der haarfraufen, oder zu ihren Stofwerfen. Bon 2 bis 1 mus das haar zur Stirnfraufe lang feyn.
- 6. Ift das gefaltete Pappiermaas ju ben Geitenloffen.
- 7. Sind Frifirholger.
- 8. Das Biegeleifen, die Rartatfchen ju befdweren.
- 9. Der Schranbestof, das Saar fest zu halten, wenn man daffelbe auf Die Frifit-
- 10. Die hatigen Rartatfchenleber.
- 11. Der Puderfaften, die Peruten durche aufgeschobne Genfter weis zu pudern.
- 12. Ein Frifirfam.
- 13. Ein Daf fertiger Rraufen mit Pappier umflochten, wie man fie in bem Saar- fchrante verwahrt jur funftigen Perute.
- 14. Eine Quetfchjange.
- 15. Frifireifen.
- 16. Butteleifen.







Die andre Abhandlung.

Der Gilberarbeiter.

Das Gilber.

She diese sole Metal in der Werksidte der Silberarbeiter allen seinen Glanz erhält, sezzet diese kostbare Geburt der Erde eine Menge von Arbeitern in Schweis; und es mus erst das roße und unansiehnliche Erzzesteine, dieser wohltdig Mutterkuchen, der diese schaldbare Aruche in sich redat und ernährt, davon vollig und mit

Bemalt geichieden werden. Die Bergleute, Die Hieremverke, Die Schmelger und die Silberberuner sind hierbei die sorgialtigsten Hebenmunen, und das Feuer die helfende Kraft der Mutter. Die Kunst und die Natur geben diesem Metalle endlich seine lezte Wolfommenheit und den Karafter des Silbers. Silber ist ein weisses, helgiangendes, gabes, feinklingendes, seuerbeständiges Wesen, welches fich

sich durch den hammer streffen oder dehnen läst, das im Feuer rossweis glüßt, ineiner Vierresstunde schmiltz, und im abgezognen Wasser gewogen, den eisten Teil
von seiner Schwere verliert. Die Auslöhung des Silbers im Scheidewasser ist
verso, und sie wird vom jedem Salzwasser milchig, oder trübe. Eine heftige Higge
versollt das Silber dergestalt, daß es sich in ein Purpurglas verwandelt. Weinigswasser jate in int purpurglas verwandelt. Der Schwere nach folgt das Silber nach dem Golde, der Bulder und dem Belei; es ist leichter an Gewichte, als diese der Metalle.
An der Ziehbarkeit und der Ungersörbarkeit im Jeuer (Leuerbeständigkeit), dehauptet das Silber nach dem Golde den zwerten Rang. Unter den Chimisten
führt es Namen und Zeichen vor dem gesichelen Liche der Nacht, dem Nonde,
und die golbfarden Sonne mus das Gold bezeichnen. Diese vier Wesen vergen
de gant Menschheit in Verwegung.

Man finder dieses Metal dieweilen vollsommen von der Natur ausgearheitet, bald als Körner hingestreut, bald unter der Gestalt von Haaren oder Flossen, bald blattrig, dald auf der Derestläde andere Exe ausgeschichtete (angestogen, oder turz, man finder gediegenes Silber, welches mit wenigen Erdeilen vermischt, oder bernase vollsommen rein ist. Getet das Silber ihingegen, wie es gewonlich vorstmen andern widern Bergarten, so wird derschieden Gestein ein Silbererz genant. Bon dieser Art ist das, wie Belgeschweibige, schwarze, weisse oder bleisarbne, und schimmende Glassischerz, welches dem Hannure gehorcht, durch den Schweite mitterdistr zu son stehen, und der schwarze, weisse vollei, in den Flus tömt. Ein Zentner davon psiegt 180 Mars Silber in sich zu fallen; ist diese Silberer, aber brüchig, so gibt versehe kaum 160 Mars zur Ausbeute. So dat diesens bie Art an sich, das se sieden in dem Reie gummmensschieft.

Das Sornstlberers ift mie ein horn halb durchsichtig, schneibbar, nut Arfenit und Schwefel durchschwangert, blattrig, gelblich und leichefuffig. Es ift reich-

baltig, und liefert & Gilber.

Weiegilldenerz füret ein zerbrechliches, weisliches, schimmerndes, oder bestraues, blautiches Wesen ben sich, und verbirgt gesilder in feinem Gemengssel. Aupfer, Schwesse und Alfenis veruneden dasselbe. In der grauen Art halt der Bennner 20 Mart Silder; das schwarze ift am reichsten, und von dem nierensor-

migen balt der Zentner nicht viel über eine Mart.

Das Norbyguldeners ift roehlichglangend, oder schwarz und funkelnd. Das Binoberrote ift am reichhaltigsten, und es verstekt ein Zentner davon oft die 100 Mart; der rufigschwarze enthalt dagegen kaum 20 Mark. Es wachfet dieses Silbererz in Drufen (Bukketn), oder als ein haufen von Warzen bei- fammen,

fammen, und fein Zusaz wird burch Schwefel, Arfenik und etwas Gifenerde vermifdert.

Das Salbsilderers ift schmugzigichwar, und eine Geburt des Harzes, oder man trist es auch in Ungern und Sachsen an. Sein Gehalt ist eine Mischung von Sisenerde, Arsenis, Rupfer und Silber.

Seberfüberers ift ebenfals arm, im Feuer fluchtig, und mit Arfenit und bem Spiesglase vermengt. In feinen fleinften Leiten fteller es fich bem Auge feieffig bar.

Die Gilberfchwärze ist eine lokkere Act von Gilberergen, und es scheint befelbe eine bereits verwirterte oder ausgewaschne Leiche zu sen, welche die Zeit und die Bebiradaupse arbstenteils von ihren wilden Auslauen befreit bat.

Das Röschgewächse wird in Ungern gebrochen. Es ist schwarzgrau an Farbe, auf einer schwer Oberstächen allemal kraus herausgereieben, ober körnig, von ergiebigem Gehalte, nesterweis gelagert, und es bestigter ein Zeutmer 32 Psunde Gilber. Ausser diese Bestalten, die das Silber in dem Eingereide der Erde anninn, psteat es sich auch gern zum Biese und Kupser zu gekllen.

Die Schmelbutte entbindet nummehr das in dem Erzaefteine fteffende Gilber bon feinen befchwerlichen Binbeln. Man roftet einige ber genanten Gilbererge, und alebenn werden fie mit Bleiglang und Blei vermifcht; im Schmelgofen bei dem Geblafe gum Ruffe gebracht, bis fich bas Metallifche von den Erdreilen absondert, und das Blei mit bem Gilber ju einem Rorper vereinigt, welchen man in ben Unterheerd ablaufen laft, mo fich beibe gefchmolgne Metalle in eifernen Schuffelchen ausgieffen, barinnen fie falt werben muffen. Diefes Metalgemengfel beift nun Wertblei, und die Arbeit wird bas Gilberschmelzen genant. Bon Diefer fchalenformigen Bleifilbermaffe wird ein Stutchen auf ber obern und untern Rlache ausgehauen, und bem Drobirer übergeben, welcher es auf ber Rapelle unterfucht, um ben Behalt Diefer Eraproben im Groffen au finden. Unterbeffen erhigtet man bas Wertblei auf bem von ausgelaugter, getrofneter, gerflopf. ter und durchgesiebter alter Afche von bartem oder Buchenbolge, oder Afche von ben Bafcherinnen, ober ausgelangter Geifenfieberafche, ober bon Gichenrinde und bergleichen Afche festgestamften Treibebeerbe fo lange, bis fich bas Blei in Die Midbe beffelben bineingezogen bat, und bis bas fiedende Gilber mitten auf bem Beerde als ein weiffer Ruchen zu bliffen . b. b. mit weiffen friefenden Blumen zu aberlaufen, ober gleichsam ber hofnung ber Bartenben entgegen zu lachen anfangt. Diefes Befchafte beift, bas Blei vom Gilber abtreiben. Dan fulet Diefes bliffende Gilber endlich mit Baffer ab, und es wird vom Silberbrenner, por bem Beblafe, im Brenbaufe in groffen Teften (Alchfchuffeln), welche won folder

folder Mide, als bie Rapellen im Rleinen, geftamft worben, und welche vorber unter der Muffel erft gluben muffen, oder in Teftpfannen von gegoffnes Gifen in bas gefdymolgne Blei geworfen, bis fich ber legte. Unrat bes Bleies vollig in ben Teft bineingezogen bar, und bas Gilber in dem Tefte allein guruffe bleibt. Und bas ift beim feingebrantes ober reines Gilber (Brandfilber, Bliffilber), es mus 15 Loth, 16 Bran balten. Man lofchet es mit Baffer ab, und fo mird es benn der Munge eingehandige. Diefes mar die Burichtung ber Gilbererge int Groffen und auf der Schmelgbutte, fo wie fie bier zu beruren notig ift. Es ift fur die Bolbidymiebe bagegen eine nabere Ingelegenheit, bas Gilber von feinen metallifchen Bermifchungen ju fcheiden, abzutreiben, uach Erforderung der Unte ftande ju vermifchen, vom Golbe ju fcheiben, und ju tapelliren, indem fie bas Gilber bereits in Barren verfdmolgen, oder fcon verarbeitet einfaufen, und deffen Bebalt untersuchen muffen, ohne mit ber Sutte in unmittelbarem Busammenbange ju fteben. 3ch werde alfo von ben Beratfchaften und dem Berfaren des Probirers reden. Drobiren beift, eine verjungte Probe im Kleinen von einem Metalle machen, oder vom Rleinen auf bas Groffe, ober von einem fleinen Roruchen auf die Metalgehalte einer Schmelghutte felbft fchlieffen. Und es find die Arbeiten bes Probirere eben diefelben im Rleinen, Die ber Schnielzer und Brenner auf der Schmelgbutte im Groffen auftelt.

Die Beratschaften jum Probiren des Gilbers.

Die Schwere des Silbers wird verschiedentsich in Deutschland und andern Landern angegeben, und es ift sür alle, die mit dem Silber ungesten, norwentell, die hie den der Silber ungesten, norwentell, die befanten Abwägungen zu wissen. Gold und Silber wird von den Europäern auf zweiterlei Art abgewogen. Das Troisgewicht zist in Holland, England, Kransteich und der Schweiz, es ist schwere als das solgende deutsche (kölnischen Maren gleich. Beide Abwägungen machen ein halbes Pfund, welches sie eine Marknennen, zu ihrem ersten und schwersten Gewichte, womit man die Silbermanzen, ober die mit Aufer verstenen Silbermassen, zu wennen, zu ihrem ersten und schwersten Gewichte, womit man die Silbermanzen, ober die mit Aufer verstenen Silbermassen, die in 12. Pfennige, ober 288 Brän, und ein Pfennig in 24 Gräne sein geteilt. An Golde silbet ein niederländische Mark Untge unter und is Unge 20 Engels. Die Blinische Mark untersuch das rohe oder unter Silber nach 16 Loch, z Loch hat 4 Quentschen, z Quentschen 4 Pfennige, z Pfennig 2 Heller. Das Zeitzmergewichte, welches die Erze auf den Hitten unterschaft, enthält z Zentner von 210 Pfunden oder 220 Marken, z Mark hat

16 Lote oder g Ungen, I Unge 2 Lote, 1 Loth 4 Quentchen, 1 Quentchen 4 Pfennige, und es beträgt alfo 1 Pfennig 1 forb. Das heift das Pfenniggewichte, und

besteht aus eingesegten Mapfchen, ober Ginfeggewichtern.

Feines, oder vollkommen reines Silber wird nach dem Grängervichte abgewogen. Also halt eine Mark fein Silber 16 Lore oder 288 Gran, und ein Loth besteht aus 18 Gran, und nach diesem kaufen die Golosschwiede ihr Silber ein, denn sie bezalen nicht das Aupfer mit, welches in dem Silber stekt, sondern nur das in der Masse befindliche reine Silber. Die Mark seinen Goldes halt 24 Karate, ein Karat 12 Gran. Allerlei Marke, Lote, und so weiter, haben einerlen Schwere.

Nach der gemeinsten Meinung solte das Berhaltnis zwischen dem Golde und Gilber wie 1 zu 12 son, d. i. man solte 12 Mart Silber gegen eine Mart Gold schätzen. Allein ein kamb hat mehr, und der Nachden bingegen wenigern Borrat oder Zustus an diesem oder jenem Metalle, oder es wird ihm die herbeischaftjung tostbarer gemacht, und das sist eine Sache der hollander, die das einber dem Niedure indern einer indern der Branzose wolfe gemacht, und das Gold dagegen wolfell erhandeln. Das ganz seine Silber nent der Franzose argent de grenaille oder de coupelle. Sein argent de cendrée wird zu 11 deniers, 18 grains oder 15 z lot, und sein Gold zu 23 z s

. Unter ben Marlgewichten ift bas gebachte Troisgewichte 4608 grains schwer, und verfaltnisweise mit bem von Ratin bem Groffen sestgeieten Pfunde übereinstimmia.

In Frankreich hat das Troisgewichte 8 onces, 192 deniers, 64 gros, 4608 grains; oder es ift

1 once gleich 8 gros, ober 24 deniers, ober 576 grains.

I gros gleich 3 deniers, ober 72 grains.

I denier gleich 24 grains.

ober 1 once gleich 20 efterlins, ober 40 mailles, ober 80 felins.

x efterlin 28\$

I maille 143

ı felin 7 grains.

Im Probirgewichte bat die Mart Silber 12 deniers, 1 denier 24 grains. Die

Mart Gold 24 carats, I carat 32 Teilchen.

Das niederlandiche Markgewichte ist dem französischen oder dem von Karln dem Fanschen 1529 seitgesetem gleich. Es wird geteilt in 160 Engels, 1280 troiquins, 2560 deusquins, oder 5120 az oder grains. Also beträgt im Munggewichte

1 Unge 20 Engels, ober 160 troiquins, ober 320 deusquins, ober 640 grains.

1 Engel & troiquins, ober 16 deusquins, ober 32 grains.

Allein es wiegen diese 5 120 grains bennoch eben so schwer, als der Franzosen ihre 4608 grains. Und solglich ift I franzosischer grain ein wenig schwerer, als ein nieder-landischer grain.

Die fpanische Mart ift wie die frangofische abgeteilet. Es machen aber

100 fpanifche Marte 93 frangofifche Marte aus.

Die italianische Unge bat wie die in Frankreich 576 grains, welche aber

nur 536 frangofifchen grains gleich find.

Die englische Unge hat 480 grains. Diese Unge aber ist um 10 grains schwerer, als die franzossiche Unge. Im Silbergewichte teilen die Englander I Unge in 20 Pseunig Sereling; I Pseunig Sereling in 24 grains ab. 1 Pseunig bat 24 carats, I carat 4 grain carats, I grain carat 60 grains, und solglich 1 Pseun, rote beim Silbergewichte, 5760 grains.

In Deutschland wird bas tolnische Markgewicht durchgebends ju 4352

Effen ober Grans gered)net.

Bergleiche man nun das niederlandische und tolmische Bewicht des roben und feinen Silbers und Golbes, um zu wiffen, wie fuch alle Anten biefer verschiedenen Gewichternamen gegen einander verhalten: so ift

1 Mart gleich 16 Loten, ober 24 Raraten, ober 12 Pfennigen, ober 64 Quentchen, ober 256 Pfennigen, ober 288 Gran, ober 512 Bellern,

1 Loth gleich 1 & Rarat, ober 3 Pfennigen, ober 4 Quentchen, ober 16 Pfennigen, ober 18 Gran, ober 32 Bellern.

1 Rarat gleich & Pfennig, ober 23 Quentden, ober 103 Pfennigen, ober 12 Gran, ober 214 heller, ober H Unge.

1 Quentchen gleich & Rarat , ober 3 13 Pfennigen , ober 4 Pfennigen , ober 4 Pfennigen , ober 4 Pfennigen , ober

1 Pfennig gleich 1 Bran, ober 2 Sellern, ober 16 Dufatenafichen.

Im gemeinen Leben und Handel hat man das Dukatentzervicht, mit Gewichen von der Schwere eines Quadrupels, Dublonen, Dubaten, kouled or, halben und doppelten Aufatens, neble elichen kienen Afchen. I Defacen, 18 Geinen Defacen, 126 einen Defacen, 126 einen Benist or, 155 eine englische Guine ausmachen, und es ift ein Afchen zu von Richtpfennige. Mach dem englischen Michtpfennige untersuche man die fremden Gewichten. Diefer einglische Richtpfennig ist im 128 Engels, 1 Engels in 32 Achfen; also die Engels mart in 4096 Achfen gereit; 128 Engels machen 55296 Richtreile, 1 Achfen 132 folge Teile.

Die folnifche Mart balt	152	Engels.	
Die nieberlandifche	160		
Die wienerifche	183	2 9	
Die nurnbergifche	155	a = 5	
Die augspurgifche	155	5 0	
Die preufifche	124		
Die bangiger	123		

Ueberhaupt hat man in Deutschland, um die Genauigkeit in den kleinsten Abrodgungen dieset kostbaren Metalle in Müngen haarfein zu tressen, die konflose Mark zum Grunde aller Gewichter im Probitroesen, in Gold und Silber, Juwelen u. f. w. gemacht, und diese schaft und kleine Einzeilung wird der Lichtpfennitz genant. Man teile nämlich die grosse Mark kolnstig, oder 16 Lote, in Gedanken in 65336 gleich große Leile ein, oder es gehen auf solche Mark 67 Dukaten, oder 69\frack Kronen, oder 72 Goldaulben.

Die halbe Mark beträgt dennach im Pfennigeinstigenwichte 8 Loch, oder 32768 Leile des Nichtpfennigs (Nichtreile), 1 Loch 4.96 Nichtreile; 1 Quentchen 1024, 1 Pfennig 256, 1 Heller 128 Leile, 1 Dukatenaß ist 36 Stickpfennigs.

Die Einsegewichter, deren sich die Goldschmiede bedienen, sind demmach entweder auf Dukaten, oder Kromengold, oder auf Silberlote eingerichtet. 256 Reden meigen so viel, als 2 Mark, 11 Loth Silbergewicht. 134 Dukaten machen 2 Mark Silber, 133 Kromen wiegen auch 2 Mark Silber, 36 Goldsulden sind 8 Loth Silber gleich. Alle solch Einsegewichte bestehen aus Gewichten, die wie kleine Schälchen ausschen, nie dies in den andern gesehr werden, mit wie wie ursparen. Eine jede dergleichen Gewichten til nun nach der kölmischen Mark eingeteilt. Ueberhaupt kan man vom Golde anmerken, daß Dukatengold das seinste ist; (Unganische 23 Karat 8 Gran), nach diesen solch word 22 Karat), denn die Louisd'or von 21 Karat 8 Gran), denn die Goldkronen (18 Karat 6 Gran), denn die Goldkronen (18

3m Demantegewichte ift 1 Rarat gleich 8 Pfennigen, 1 Mart balt 24

Rarat, I Rarat 12 Brane.

Wagt man num einen Silberklumpen, in dem Aupfer stelt, ab, so sinder man, wie viele rose Marke (Wark Brutto, gemische Marke) in dem Klumpen besindlich sind; und man sagt, er wiegt Brutto so und so viel Marke, Loth, Quent-chen, Psennige. Alle Marken der gedachten kölnichen Gewichter, an Gold, Silber, roß oder sein, sind alle gleich groß, nur daß die untere Einteilung einer jeden ungleich groß sik. Es beträgt 1 Mark sollandisch 16 Lote des kölnischen Grängereiches, oder 2400 Leile des indianischen Prodingewichts, oder der Austeilung aus den geschen Werkstelter Achnete, 1.25.

amerikanischen Bergwerken. 1 hollandischer Gran macht 1 Gran in unstent Grangewichte, oder im indiamischen Proditigewichte 8½. Im Siktenzentnetzgewichte, welches die Erze abwägt, har bisweiken der Zentnet 100 Pfunde, oder 100.4 Richteile, oder 1 Auentchen des Einfegewichtes. 50 Pfunde machen 512 Richteile oder 2 Pfennige; 25 Pfunde machen 250 Richteile oder 1 Pfennig; 3 Pfund 10½ Richteile, 25 m Mark oder Pfenniggewichte, welches die Müngen unterspach, macht 1 Mark 256 Richteile, 1 Lech 16 Richteile, 2 mentchen 4 Richteile, 1 Pfennig 1 Richteil, 1 Heller 1½ Richteile. Im Grangewichte dat die Mark 256 Richteile, 1 Karat 10½ Richteile, 3 m Grangewichte dat die Mark 256 Richteile, 1 Karat 10½ Richteile, 3 m Goldbaratgewichte haten 24 Karate 256 Richteile, 1 Karat 10½ Richteile, 6 Gran 3 Richteile,

Aur Erleichterung sur die Probirer, Goldschniede und andre, hat man behondre Tabellen über das Silber, nach deren seinem Behalte von & Gran an,
bis zu 15 Voth, 17 Gran. Im Belde von & Gran bis zu 23 Karat, 11 Gran.
In der rohen Masse von & Loth bis zu 1000 Marken. Diese Tabellen sind in
Berlin dei Erleinen de Bourdbaux 1752 herausgekommen. Her Berchner ist
der geschifte Here Sarry, Buchhalter ben der berfusschen Münze. Hierinnen ist
es berechnet, wie viel der seine Gehalt, den die Kapelle in der rohen Silbermasse
anglibt, nach hollandisssehen und könlichem Gewichzte beträgt; wie sich die Schwere
des Goldes nach dem Karate und Keonengewichte bestägt; wie sich die Schwere
des Goldes nach dem Karate und Keonengewichte bestimmen läss, ohne erst alles

mit vieler Mube ju überrechnen und zu vergleichen.

Ohngeachtet man nun i Mark feines Goldes in 24 Karate; und i Mark feines Silbers in 16 Lote eingeteilt hat, so achtet man doch im gemeinen Leben in Silber schon für fein, wenn die könlische Mark desselben nur 15 Loth, 17 Gran halt. Und die Goldnark ist schon damit zufrieden, wenn sie 23 Karat, 11 Gran gelbes Metal, d. i. Gold, und also I Gran weisses, d. i. Silber, in sich hat. Man nent dies innere Gute des Metalles in den Müngen, das Korn: und Schrot sift die richtige Schwere einer Münge nach der Anzal der vorgeschriebnen Nichtweise des Richtsbemings.

Soldyergestalt werden alle rohe (vermischte, legitte) Silber zwar nach dem Pfennisgagewichte gewogen, aber nur nach der Freiheit, die das Grängwichte amgibt, dezalt. Und das waren die voruentlen Einteilungen der Abwägungsarten auf Silber und Gold. Wir gehen nunnucht zu der Gränfichaft des Probitens leibis fort.

Die Rapelle ift ein fleines rundliches Afchnapfgen mit einer Bertiefung, worinnen man in das geschmoline Biet ein Kornchen Silber von dem Klumpen Silber, deffen Feinheit man ju wiffen verlangt, wirft, da fich denn das Blei mit dem Rupferzusage, der im Silber stefe, in die softer Afche der Rapelle überaf binein-

hineinzieht, und es bleibt alsbenn das reine Silberforn in der Tiefe der Rapelle zurut, und in diesem Afchennapschen allein übrig. Bon dem Bleizusazze wied die sonft weisgraue Kapelle schwere und blauschwarz oder bleiserben. Die zweichtlichste Brosse einer solchen Kapelle ist wie ein Farbennapschen in den machematischen Bestetten. Ihr Durchmesser ist ein halber Bol, oder er steigt auch wohl bis zu 2 Bollen. Der Boden ist flach zum stehen, und die Desnung derseiben ein Kreis.

-Man verfertigt, ober ftampfe bie Rapellen aus Ufche von Rifchgraten, ober aus Rnochen von Ralbern, Rindern, Edyafen, ober Pferden, und befonders, wenn fie ichon verwittert find. Man mafcht und focht diefe Ruochen, fie werden bei ofnem Reuer getrofnet, und auf Rolen durchgebens weis und murbe gebrant (verfalte, calcinirt), im Morfer grob gerftamft und mit marmen Baffer durchgegurt, um den Leim und das Galy vollig aus dem Rnodenstaube berans ju gieben (auslaugen): benn bas geringfte Caly murbe nur Die Rapelle verglafen belfen. Diefes ausgelaugte Dulver mirb getrofnet, nachbem man bas marme Baffer wiederholt bat, davon abzugieffen; man gerreibt das flumpige Pulver, und fiebt es warm durch ein Saarfieb; ober man gerreibt es, wie ber Maler die garbe auf einem Steine ju Mehl. Dae man viele Rapellen auf einmal notig, fo vermifcht man Diefe Rnochenasche mit einer leichten, burchgesiebten, warm ausgelaugten, gefdmatiofen und abgefchaumten Buchenafche, welche man ju Ballen fugelt, im Topferofen brent, und von neuent fchlamt. Man nimt ju 2 Teilen Solgafche, I Zeil der befchriebnen Beinasche, welche man auf einem Reibesteine gusammenmenat, und mit einigen Baffertropfen bis zur Berfertigung der Rapelle befprengt. Dber man bringt fie zu einem halbleuchten Teige burch ein menig ichmaches Bier.

Rapellen werden auch aus Spat gemacht, und das find die Spatkapellen. Man brent dagu den Spat in verbekten Liegeln, und er wird nachger mit Salmiafer waffer angekuchtet. Sie muffen aber langere Zeit abatmen, sie rauben aber auch weniger, und sind erwas trager, als die Alfchapellen, den Aus zu beforderen,

Wenn man nun einen ober den andern Zeig mit schwachen Veter nur in so fern aufeuchtet, daß er sich in der Hand ballen sast (bindet), ohne von einandet zu sallen; so nimt man das Aapellenfuttet, oder die Form zur Hand, in der eine Kapelle entsteht. Zur Kapessonen gehöret ein messingener, inwendig glatter Ring, welcher die Uronne seist, und welche die Asch ein sich nimt. Der messing, welcher die Uronne seist, und welche die Asch ein sich nimt. Der messingen Schwenzen, der Uronne seist, weit der Urond gesennant. Wenn man also in diese Konne stößt, oder schlägt, wird der Urond gewannt kovent angeseuchtet, mit den Fingern seist bestätzt, wird der unten kusige und glatte Monch auf siere Mitte geset, und mit einem Holgschlägel etsichemale in sie hineingetrieben, und davon entstehet die Vertiefung oder der Kessel in der Ka-

pelle. Diefe Liefe wird mit weiffem zubereiteten Birfchornpulver überfchuttet. und der Monch ein paarmale darauf geschlagen, damit fich feine Rapelafde ober Schlafte an den Boden des Gilberforns anlegen moge. Diefes wird die Rlare genant, welche auch von Beditgraten, ober aus Ralbetopfen, ober Schaftnochen, welche weis gebrant, fleingerieben, fein gefiebt, gefchlamt und getrofnet werben, bergenommen wird. Und alebenn wird die Rapelle, diefe Beburt einer chimischen Monne, aus der Monne genommen, und an einem luftigen Orte getrofnet. Die Afchtapellen find die toftbarften, befonders da man eine jede Rapelle durchgebens nur einmal gebrauchen fan, weil fie fich vol Blei gieht. Man famlet daber alle gebrauchte Rapellen, um das Blei auf der Butte aus ihnen wieder berauszuziehen, indem die Erfarung leret, daß eine folche Rapelle aus dem Probirofen um 160 Gran fchwerer, als fie erft mar, und auch fchwerer berausfomt, als das jugefeste. 3d babe bereits gefagt, baf Ravellen nur ohngefehr die Broffe von einer halben Balnusichale, mit einer geringern Solung haben, benn fie bienen blos ein Gilber ober Goldforn, bon der Groffe einer Erbfe, ju tragen, und bon dem Bleigufage im Probirofen fein abzutreiben. Gie find alfo bas im Rleinen, mas die Teften im Groffen find."

Ein Toft ift ein Afdennapf, worimnen gange Metalftumpe von ihrer fremden Beimifchung geschieden, ober fein gebrant werden, welches abtreiben heift. Die Mundung diefes Treibenapfes ift ohngefehr ein halber gus. Man verfertigt fie aus gefchlamter Buchenafche, welche man brent, fleinreibt, und mit Baffer ober fchmachem Biere jufammenbalt. Der es giebt bie Buchafche und etwas Biegele mehl ben Stof zu ben Teften ber. Das Rufter bazu ift ein Erbicherben, ober eine gegoffne Gifenpfanne, ober ein eiferner Ring, wie gu ber Ropelle. Die feuchte Afche wird in ben Ring mit einem geganten Stempel fest bineingebruft, Die Liefe mit einem frummen Spurmeffer herausgeschnitten , Die Rnochenasche jur Rlare mit einer glatten Rugel von Deffing feft aufgerolt, und ber Teft am marmen Orte langfam getrofnet. Man gebraucht ibn, wie die übrigen, unter bas Muffelgewolbe ju feggen. Auf der Schmelghutte bat man Teffen, welche mobi 100 Pfunde Blei in fich gieben. Gie muffen bor bem Gebrauche ebenfals erft abatmen (gluben), bis feine Leuchtigfeit mehr von der Luft darinnen übrig ift, welche nur bas Metal von fich fpriggen murbe. Manche nemen 2 Teil Knochenafche, und I Teil ber befchriebnen Budenafde, Die fie mit Bier, ober Beinfteinmaffer anfeuchten, ju den Teften. Benn berfelbe glubt, fo merfen fie ein wenig Rindertalg an benfelben, bis fich baffelbe vollig verzehrt, und hierauf fcutten fie bas Detal, welches fie fein machen (abtreiben) wollen, in den Teft. Den Teft beftreichen fie vorher mit fleingeriebnem Glafe und Leimmaffer. Im Tefte wird bas Gilber

und

und Gold zu feiner aufferften Feinheit gebracht, und alle Beruneblung biefer beis ben Metallen vom ersten Range ausgerottet. Kapellen, Teften und die Probirscherben gehören ins sidrifte Feuer, und in keine andre Utten von Metallauterungen.

Die befte Art des Teftichlagene gefchicht in Teftpfannen von gegoffnem Gifen. Diefe wird rein gemacht, mit etwas Afche und Baffer gerieben, daß die Teftafche fich ablofen tonne: benn die ausgelaugte reine Buchenafche mit den Fingern in die Pfanne ju einem runden Saufen gedrutt, fo viel auf einmal hineingeht; diefer überftebende Afchenberg, der fo boch über der Pfanne gedruft ift, als in der Pfanne Afche ift, wird almalich vom Rande gegen Die Mitte, freugweife, und in ber Oberflache fefter mit der Sand angeschlagen, bis die Afche nicht mehr ausweichen fan, und benn thut man bie Schlage mit einem Sammer von unten angefangen, und benn vom Rande freugweise gegen die Mitte. Denn mit einem Lineale oben gleich geftrichen, und mit bem frummen Spurmeffer ausgeschnitten, und auf bie Spur Beinafche gefiebt, und mit einer meffingenen Rugel angerolt. Denn am Rolenfeuer getrofnet, oder einen Tag vor bem Bebrauche gar gebrant beim Topfer. Man hat Tefte ju 100 und mehr Mart Gilber. Im Gebrauche wird der Teft abgewarmt, und im Brenofen auf Afche gefest, und horizontalifche Muffeln von heffischer Erde druber. Rach 2 Stunden wird das Gilber in den glubenden Left in Stuffen eingetragen, und ber Dfen mit Rolen ftarter erhist, fo giebet fich bas Blei, weldes noch von dem Treibofen der Sutte im Gilber ift, in das Blei. Sat es aber Rupfer in fich, fo muffen 18 Bleifchweren jugefest werben. Das heift Gilber feinbrennen ju 15 Lote 16 Gran. Bulegt befont es Regenbogenfarben, und benn wirds mit warmen Baffer abgefult, und befomt eine Schwarte. Machber frirds aus dem Dien des Brenhaufes berausgenommen vom Gifberbrenner. Das beift ein Brandfilber, und wird auf ber Rapelle probirt, obs feine Teinheit bat.

Treibeicherbeit (Probirischerben) sind ohngesehr in ihrer Mindung 2 301 breite, kapellenstrunge Connachse mit einem schmäkern Ausblage, um darauf gustehen, da Rapellen und Lesten nur einen flachen Boden und keinen Aus gaben, un stehen Aus aus geschläuten und gebalten Tone, welchen man in die hölgerne, unten engere Nonne, die ein eiserner Ning von aussen umgibe, mit einem geddern Stempel, als der Kapellenmönch ist, den man mit Spek an seinem Kopfe glas macht, einschläget, umd sie mußen langkam trofuen, und werden im Löpferosen gebrant. Sie sind solglich von dichterem und nicht so losstrem Westen als die Kapellen, denn dies gerteiben sich von dichterem und nicht solglich was debienet sied berfelben, dass die nur halb so gross als eine Theetasse sind, wan Kösten und Unsechen der serriebnen Erze, welche man mit Bei einträge, damit sied, das Blei mit dem Silber unten als ein metallischer König, hinabsenken, und die Schlaste. als ein

Schaum über dem Werte herausstein megen, und das heist das Ansseden oder Oberfchlaken. Diese Treibescherben tragen niche nur das geschmolgene Metal, ondern auch sogar eine Zeitlang das Wieiglas selbst. Man taucher auf diesen Scherben (Tonnahrschen) das Gold oder Silbererg in das geschmolger Wiei, bis sich dasselbe verschlake, und das edle Metal (König) auf den Boden herabsinkt, dessen Bedalt man endlich auf der Kapelle untersindert. Sie heissen daper auch Verschlake oder Anssedecherben, und sie worden wie die vorigen Rapele unter die Webelklung einer Mussel, wieder die kiegende Kolenasche in Sicherbeit gesetzt.

Die Muffel ift ein tragbares boles Bewollden, von Erbe gebrant, in melches man, wie in ein beschützendes Raftchen, die Ravellen u. f. f. bineinschiebt, damit fein Rolengeftaube auf die Rapelle in das probirte Bold oder Gilber binein-Muffeln find rund umber mit dem ftartften Beuer umgeben, und in ihnen fteben die Rapellen, wie unter einem Dache, mitten in bem Reuer Des Probirofens. Da fie alfo, fowohl Muffel, ale Rapellen, Teften, u. f. w. beftandig in der Arbeit gluben muffen, fo erfordert ihr Bau ebenfals einen dauerbaften Zeug, der im Feuer feine Sprunge befomt, und man bebient fich gern ber Muffeln von gerbrochnen beffischen weiffen Schmelztiegeln, ober noch lieber von den fchwarzen groffen Spfertiegeln. Bu den Teften bat man balbfuglige Muffeln von gegoffnem Gifen, ober gebrantem Tone; ju ben Rapellen aber balbe Gilinder, welche bol, vorne offen, und an ben Seiten mit langlichen genftern ausgeschnitten find, das Bener durchzulaffen. Der Boden diefer halben Balge trage die Rapellen. Die Muffel felbft wird mitten in ben Dfen auf ein Paar prismatische Gifenftabe, als auf einem Trageroft gefest, von allen Geiten mit Rolen umfchuttet, und mit Leimerbe in den eisernen Drobirofen eingefuttet.

Man formt die Muffeln auf einer Halbwalze von Holy, aus geschlänten Tone, wie die Bonnapse (Treibescherben); daraus man mit Messingdrate Blateter abschneidet, sie auf die mit Spel bestrichne Holysorm andruft, und mit Spand darnach modelt, etliche Stunden darauf trofinen last, die Luftlocher ausschieder welche man in der Artebit zuweilen mit tenernen Fensterladen vereschliesse, und nachdem die Muffel solchergestalt etliche Tage lang an der Luft gestanden, und

troffen geworben, laft man ibn vom Topfer breunen.

Scheidewasser wird in eisennen Topfen oder Erdretorten aus I Teile verkalken grunen Birtiole und i Leile Salpeter gemacht. Das beste Scheidewasser,
ift das, wenn man mit i Pfunde i Mart Silber auflosen kan. Won 12 Pfunden Salpeter und 12 Pfunden Birtiol fommen 14 Pfunde Scheidewasser. Der Todeenkopf bleibt gurakte in dem erkalteten Topfe. Jum Scheiden mus das Scheidewasser,
von seinen hefen erst gereinigt werden. Man löset auf jedes Pfund Scheidewasser.

Lunne 1 Quentchen fein Siber in andrem Scheibemaffer auf, und gieffet es zu bem Scheibemaffer, werches mat reinigen wil. Den folgenden Tag gieft man es flar ab, und der Siberfalf wird verwahrt.

Die Schmelstiegel werden in einer meffingenen Form, Die ein eiferner Ring umgibt, und beren beibe Belften von einander genommen werden tonnen. mit einem tegelformigen Stempel gefchlagen. Dad gibens nint man ben eifernen Reif ab, Die Form gerlegt fich in ihre zwo Balften, man nimt ben Tiegel beraus, trofnet und brent ibn endlich in der ftartften Sige bes Topferofens. Die beften beffifchen weiffen befteben aus der almerodifchen Gifenerde. Gie muffen ein langfames Reuer befommen, und nicht ebe, ale bie fie gluben, berurt, oder mit der Bange angegriffen werden, wenn man nicht befürchten mil, daß fie Riffe befommen. Gie laffen fich nur einmal gebrauchen, und fie dauren einen Lag, wenn man fie in beständiger Arbeit glubend erhalt. Die graugelben von gleichmaßigem Rlange find die beften. Man verfichert fich ihrer baburch, bag man einen folden Tiegel in einen weitern Tiegel fteft, und ben leeren Zwifchenraum mit zerriebnem Glafe und Sande anfult, wenn der Tiegel etwa Riggen befommen folte. Die Ipfertiegel find an Farbe fcmargblau, im Unfulen feft; fie befteben aus Bafferblei und Leimerde, fie laffen fich fchaben, find im Beuer bauerhaft, und fonnen vielmals gebraucht werben. Potafche und alle Galge gernagen fie aber. und es buffer Gold und Gilber einen Teil von feiner Farbe und Befchmeidigfeit in neuen ein. Die Bieffer bedienen fich ihrer merenteils, und man bat fo gar welche, in welche ein gemeiner Zentner Raum bat. Bon Calgen lofet fich ber obre Teil bes Tiegels, wenn ibn die Zange ergreift, gerade ba von dem Unterteile ab, mo Das Rlusfalt barinnen ift. Ueber Die Tiegel macht man bismeilen Sturgen mit einem Briffe aus der Materie der Schmelztiegel. Man fauft diefe Ipfertiegel nach Marten ein. Ein 18 ober 60 Marter folte 60 Marte faffen, er balt aber wohl noch einmal fo viel Metal, man begalt die Mart mit 4 Pfennigen. Um gute und feuerfefte Schmelgtiegel zu baben, vermengt man reinen Con mit calcinirtem Ralle und Bierhefen. Wenn ibn benn ber Topfer gebrant, fo tan man barinnen wohl breiffigmal fchmelten. Die andren neuen Schmeltiegel gerfpringen fpater, wenn man Milch ober Salzwaffer eine Racht über barinnen fteben laft, Diefes wieder ausgieft, und den Tiegel fünftig almalich in das Zeuer bringt. Alle Liegel fommen in ein ofues und beftiges Rolenfeuer, und fie dienen allerlei Metalle barinnen ju fchmelgen, und baraus in die Formen auszugieffen. fteben im Feuer auf etlichen eifernen Staben (Roft) und auf einem Juffe, mogu bieweilen der Boden von einem groffen gerbrochnen Tiegel genommen wird, ober man macht besondre Tiegelfuffe, Darauf fie feste fteben tonnen.

Mit den Gieszantzen hebt man die glubenden Tiegel aus dem Feuer, um sie in die Formen auszugiessen. Bu kleinern Tiegeln hat man dergleichen Giesgangen mit ungebognen Spizzen, welche in den Tiegel hineingreisen; groffe umpant man oben unter der Mandung mit einer stadteren Schmelzzange, welche gefrumte Spizzen hat, um damit den Tiegel wie mit zwoen Sanden zu umfassen, und bequemer denfelben über den Arm auszugiessen.

Mit bem Rurbaten wird bas fdymelgende Metal in ben Teften, Tiegeln,

u. f. w. umgerurt, um die Schmeljung durchgebens gleich zu machen.

Der glaferne Scheiderolben bienet, Silber vom Golde u. f. f. durch Scheidewasser oder Königswasser zu scheiden. Sein Voden mus nicht zu bikte sein. Ju
ben Bauch mussen, zu scheiden Aben mus nicht zu bikte sein. Dus
ben Bauch mussen zu leinen Scheider gehen, oder zu großen Mossen
noch mehr. Die Desnung mus enge sein. Man sezt die großen in einen Kupfer
kesse mit Wasser auf Serobstänzen, die auf dem Keistloden stat des Fusies sin
en Kolben dienen. Unter dem Dreifuss, der den Keistloden sied des Fener an
gemacht, und das siedende Wasser des Kessels erhizzet den Kolben almäsich. Oder man
sezzet sie in Sand oder Aschen gesetzt wirden von Bisen die nichten wird
der Kolben in einen Dreifus mit weiten Jussen, und in den gewöldten Pauch
desselsche sieden gesetzt. Alles erhizte Glas mus auf Kranze von
Lappen oder Stroß, und auf seine kalte und harte Körper hingeset werden, wenn
es niche zespringen soll weiden man es nach und nach erwärtnen mus. Ist das
Silber von mis Scheiderwasser in dem Kolben aufaschset, so wird es in die

Rupferne Abflieteffel ansgegoffen, worinnen man ben Gilbertalt burch

bingugegoffnes Baffer vollig auslauget, und gefdymaflos macht.

Das Glubtaffchen ift ein keines Lafichen von Golde, oder eine feine Silbercaffe, um das ausgelaugte Goldforn darinnen glubend und alfo vor dem Abwagen recht troffen zu machen, und alle anhängende Kenchtiakeiten davon zu verjagen.

Die Rörnbüchse ist von trosnem Holze mit einem Dettel versehen, von innen mit Kreide überfrieden, darinnen man geschmolzuse Beie oder Zin (Gold win Silber wird dienen bewegen Besen ins Wasser ausgegoffen), wenn die Buchse siede signe Burtenigen, es verstiges darinnen, und es zieht sich der überige Teil davon in den Test sinnen. Silber schöpft man mit einem kleinen glübenden Liegel aus dem geoffen Liegel in einen Kestel mit Wasser, durch einen Befen sindurch, den ein andere indessen in dem Wasser in dem Wasser wird bereigt. Das geschwonden Aupser mus aber durch einen Melsenden Schmelziegel von verchliedereren Boden, in den Besen geschspenden und sieher der Willenden Busser weben. Die könnt auch in bestelbeten Mulden, welche man hin und ber schüttelt.

Cementirbuchfen find von Ion auf ber Topferfcheibe gedrebte und gebrante irone Buchfen, Die in ftarfem Reuer Schichten von Galgen und Metallen mit einem Dettel verfchlieffen. Ihre Stelle vertreten auch die heffischen oder Ipfertiegel mit Sturgen.

Gieobuttel find von Rupfer ober Meffing gegoffne Sollegel, um zwei gemifdite Metalle, melde fich unter bem Schmelen von einander fcbeiben, barinnen auszugieffen, ba fich benn bas fchwerfte in die Spigge bes Regels berabfentt, meldes benn, wenn es ein Detal ift, ber Ronig beift; und die Schlaten bleiben merenteile oben fcmimmen. Diefes Befaffe bienet bannach, Metalle im Guffe lagenmeife von einander zu fcheiben.

Jahninetuffe find eine flache Gifenstange mit langlichen groffen ober fleinen Giesfurchen, welche alat und vorber mit Salch ausgeschmiert und warm gemacht merben, ehe man bas Gifber in biefe rundliche Rinne gieft. Das barinnen geformte halbeilindrifche Gilber wird ein Gilbergabn genant, und diefer ift fingerlang und fo dit, oder groffer. Es ift die fleinfte Ausgusform bei ben Drobirern und Den Golbichmieden, einen fleinen Gilberflumpen ju einem Stufden jufammen ju gieffen. Man gieffet ibn auch in einen Diftolenlauf. Der Probirer gieffet ein menig von bem Gilbertlumpen, bavon die Rrage ift, in ein eifernes Probenblech mit balbfugligen Bruben aus. Alle Bicseifen fonnen auch ftat bes Talches mit einem brennenden Rienholge berauchert, oder mit dunner Leimerde beffrichen, ober mit Rolenstanbe überfiebt merben, wenn sie nur an fich beis find, weil das eine gegoffne Metal fonften überlauft , und die Metalfunten praffelnd um fich mirft.

Der Dlanscheningue gibe bem eingegoffnen Gilber die viereffige Beftalt von einem Buche. Diefer Inque ift von diften eifernen Tafeln gusammengesest. welche burch zween ftarte Reifen von Gifen und eben folde Reile gufammengepreft. und enger ober weiter gemacht werben tonnen. Dan verschmiert ibre Rugen mit Leim, und richtet biefe Form im Bieffen in Die Sobe auf. Die berausgeschlagne Gilberplaniche (Zafel, Dlatte) wird nachaebens auf dem Umboffe zu dunnen Gil-

berblechen gehammert.

Scabeinque ift eine Gifenftange mit langer rundlichen Rinne, um barinnen bas Gilber zu Staben zu gieffen, melde man auf der Ziehbant zu dumem Drate

siebt, ober vorber rundlich fcmiebet.

Barreneinque ift ein langlich Bieret von gegoffnem ditten Gifen, um die groften Gilberflumpen (Gilberbarren) barinnen auszugieffen, fo wie fie aus Umerifa mit der Gilberflotte nach Spanien, und von ba über Solland in unfre Dungen gebracht werden. Man bat folde Gilberbarren, bavon mancher feche- bis funfgehnlotig ift, und es richtet fich jebergeit der Preis ber im Barren befindlichen Marten Gallens Werfftate der Runfte, 1.3. mad) nach dem Siberpreise, welcher bald steigend, bald sallend ist. Der Mittelpreis einer Mark Geinsliber ist ohngesehr 16 Taler. Bemeiniglich ist ein Siberbarren: 3 30 breit, 2 bis 3 dit, und einen rheinlandischen Fus lang. Es gibt steinere, und viel grösser. Man negociret die meisten in Handburg, über Holland und aus Spanien. Man hat Barren von 50 bis 200 Marken schwer. Alle dies Elesformen sind von Sisen, who man mus sie allezeit vorher heis machen und mit Talche ausstreichen, ehe man die geschwolgen Metalle in sie ausgiesser.

Das Amalgamiren (verquiffen) geschicht in einem eisernen Mörser, welchen man ein wenig erwörme. Amalgamiren heist: Metalle mit Luessisse zu femmen reiben und zu einem Teige machen. Dieses geschächt bei der Beraosbung

im Feuer.

Rieine Silberfluffen werden in einer eifernen Reibefchale, mittelft eines eifernen Sammers, von breiter Bahn flein gequeticht, und vorber im Morfer ger-

famft, um ihren Behalt auf der Rapelle mit Blei zu erforfchen.

Der Probirofen ift von Gifenbleche burch ben Schloffer gemacht, ohngefehr 1 Elle boch, inmendig mit Leimerbe ausgefchmiert, Damit bas Gifen nicht fo leicht bom Reuer gerfreffen werbe, wogu inwendig im Dien Safen find, an benen fich bie Leimerbe im Erofnen, wie auf fo viel Rruffen, fefte anbangt. Dan laft fich auch welche auf ber Butte von Gifen gieffen. Gin folder Probirofen ift ein Bieret, welches fich in eine verfurzte Diramide wie in einen viereffigen Turm verengert, in beffen Spigge man eine runde Robre von Gifenbleche bineinftett, mofern man eine befrige Bitte tu haben verlangt. Der Leimfut, womit die innere Riache bes Diene überzogen wird, besteht aus Zone und verduntem Rinderblute. Der Roft, ber bie Muffel tragt, find etliche biffe breieffige Stabe von Gifen, bavon ber eine mit ber Scharfe oben, und ber andre unten ju liegen tomt, bamit die Afche von ben Rolen hindurch fallen moge, um ber Luft einen freien Durchgang durch die glubende Rolen zu verschaffen. Dben ift am Dfen eine Defnung, Die Rolen auf Die Muffel berabiumerfen, wenn diese bereits auf ihren Roftfiaben fteht, und im Dien eingefuttet ift. Mitten am Dien fomt bas grofte Lody (Muffelloch) vor, um burch biefe Mundung die Muffel in den Ofen gu ichieben. Unten ift bas Afcheuober Rolenloch , badurch den untern Teil des Diens mit Rolen anzufüllen.

Sarte budene Kolen find die besten, den Dien zu erhizzen; und man fullt ibn domit durch die oberste Leftnung an. Der Windpug oder die Higgs ift am beftigsten, wenn man das untre Afchenloch gang erdnur; denne es haben alle Defnungen ihre Schieber oder Schieberuren, womit man sie verschliessen alle worfern die Higgs genindert werden unus; so wird die Higgs farter angeblasen, wenn man die Robre oben in den Turm einsezt. Um die katte Luft, welche in die

Muffel

Muffel bringt und die Kapelle erkälten könte, zu erhizien, legt man auf dem Bleche, welches vor dem Muffelloche herausgeht, eine groft glühende Kole hin, welche bie hereindringende kalte Luft unterwegens erwärmen mns. Die Hize wird him gegen vernindert, wenn man die Zunnehhre (Rauchfang) abninnt, wenn man tendich die Schieber und so gar die Schieberüre am Afchenloche almälich zuschiebe. Die Kolen, welche den Lufzug an den Seiten der Muffel versopfen, werden durch ein Küreisen wieder gelüfter. Dei warmer, damfiger und fencher Mitter ung, oder wenn merere Oesen neben einander sehen, und die auch ein Probirosen, träger, indem die mit Dunfen beschwerte Luft einer Schnelfraft hat. Kalte und von Betterung if dem Schwerte Luft einer Behnelfraft hat. Kalte und ber Probirosen ein Paar Handger, Gieser und den Probirosen auf einen Küchenhat der Probirosen ein Paar Handgriffe, um den Probirosen auf einen Küchenheerd unter den Schoffkin zu sezen, und nach der Arbeit wieder in einen Winkelm bestallt der Probirosen auf einen Küchenheerd unter den Schoffkin zu sezen, und nach der Arbeit wieder in einen Winkel

Mit der Rapellengange, deren einer Urm ein halber Mond ift, werden die Rapellen aus der Muffel berausgenommen, und auf ein Blech gefegt, bis fie

falt find, meldes acfdminde gefdicht.

Die Rornzange ergreift die noch heissen Silberkörner, wenn sie von der Kapelle foumen. Sie ift lang von gestältem oder meflingenem Bleche, spig, einen halben Bus lang, und eloslisch, unn die Körner oder Probirgewichter in die Eichschieden der Probirmoge damit bineingulegen.

Bu Schmelzeiegeln von mielerer Groffe gebort eine Gieszange mit umgebognen Spigen, damit man die Seiten bes Liegels gusammendruft, wenn man

ibn in Ginguffe ausgieffet.

Die groffen Schmeigtiegel werden bingegen mit ftarfern und frummen verdoppelten Schnabelgangen, welche man beis werden laft, aus dem Beuer gezogen.

Der Lintragelössel beine, kleingeseilte oder andre seine Körper in die Kappelle, unter der Mussel, auszuschütten. Aleine Metalkönner werden bei einer Lampe mit dem kupfernen oder messingenen Löthrohre, auf einer harten Kole, aus steier Hand, in ein Klümpchen geschmelzt. Borne an dem Schnabel ist das Löthrohre ganz eine, und mit einer holen Kugel erweitert, worinnen sich die Schrönige des Balgenden samlen. Man bläst die Flamme damit niederwerts auf die Seite, in einen spizzen Seral herad, welcher Glas, Eisen, und alle Metalle in kurzer Zeit zu Kügelchen schmelzt. Man hole dadei mit osser Nase Alchem, damit das Blasen nicht unterbrochen werde. Solcherzessalt wird die Lust, die man in das weite Nohr mit dem Nunde mit vollen Bakken solcherz, aus dem den den den der nicht unterbrochen werde.

Ula zedby Czonolo

Gude

Ende der Robre, über die Spiege des Dochtes, welcher mohl gepust werden mus, wegistaussen, und die halbe Flamme nileskrubeugen. Da nun die Flamme allegeit sigt und in die Sobie zu lodern pflegt, und jezgo mit Gewordt ungebogen wied, so vereinigt sich in ihrer Spiege die natürliche Starke des Feuers, mit dem Bestreben, wieder in die Hohe zu steigen, und mit der Gewolf der hineingeblassen Luft. Und biervon entstehet die heitige Schneitsfrast einer folgen Flamme. Wie bestig würde nun ein Koleuseuer, in welchem tausend Frammen geraussohen, werden, wenn man alle dies Flammen zu einer machen, und sie durch einen Blackelag von neuer Erstward wie nur eine Anglebalg von neuer

Ein kleiner glatter Ambos und verstälter hannner, werden gebraucht, die Silber oder Goldbörner, indem man sie mit dem Daumen hatt, flach zu schlagen, um die Goldbleche in eine kleine Rolle unrzubiegen, d.h. zu laminiren. Meisten, Stuffe oder Probekörner aus den Metalklumpen herauszuhanen, um sie auf die Kapelle zu beingen. Ju den Goldbarren hat man kleinere Meissel, als

jum Gilber.

Die Drobirmatte (Rornwage) ift in allem obngefehr einen Rus boch, hodit lauber gearbeitet, und in einem bolgernen Bebaufe mit Blasfeuftern, miber ben Staub und die Erschütterungen ber Luft, verschloffen, und an einem Tragepfeiler mit Rollen aufgebangt. Man tan fie alfo mit ber feibenen Schnur in die Bobe gieben, welches die Bage aufziehen beift, oder wieder auf die Platte Des Gehausebodens niederlaffen. Ueberhaupt ift der Sprachaebrauch daraus geworben . baf man faat , man habe eine Metalprobe auftregoten , b. i. man bat auf Der in Die Bobe gezognen Probirmage Diefes ober jenes Metal abgewogen. Diefe Bage beffeht aus gutem Stale, welcher eine Springfraft befugen mus; aus einem langen faubern Wattebalten mit fpigger Buntte; und aus einer burch. brochnen Scheere, worinnen die Bunge fpielt, bis fie gerade unter bem feinen Beigerflifte ber Scheere zu fleben fomt, welches bas Beichen ift, daß Die Bage im Bleichgewichte ftebt. Un ben Enden bes Bagebalfens bangen brei lange Seibenfchnure mit ihren Bagefchalen, barunter eine breieffig, ober beibe rund find. In jede Schale mird ein Lichfchalchen gefest, welches ben abzumagenden Reifftaub, ober die Metalforner in fich nimt, um die Bagichalen felbit nicht zu beschmutten, und es mus alfo bas Eichschalden einer jeben Bagfchale gleich fdmer fenn. Der Aufzug oder der Tragepfeiler befteht aus bem Ruffe, groeenen Mermen, und breien Rollen, über welche eine Seibenschnur unten weglauft, und die man mit einer Rugel oder einem fleinen Gloffengewichte angieht, wenn man die Bage aufgieben wil. Unten befinden fich im Behaufe Schiebladen mit ben fleinen Probirgewich. terchen. Schuttet man etwas in die Bagichale, ober nimt mans wieder aus ben

den Sichichalchen heraus, fo wird die Bage an dem Aufzuge jedesmal nieder und auf dem Boden herabgelaffen. Bevor man nun die Bage aufzieht, werden die

Genfter verschloffen.

Da das Probiren den Gehalt ber Metalle mit gang fleinen Metalfornchen unterfucht, und die Probirmage einen fubtilen Bau bat, fo verfteht fiche fcon von felbsten, daß man dazu nur gang fleine Bemichterchen (Drobirnewichter) brauchen fan. Es beift alfo bas grofte Probirgewichtchen zwar Sentner, er wiegt aber an fich nicht fchwerer, als ein gemeines Quentchen wiegt. Ein folcher Probirgentner ift bemnach einige taufendmal fleiner, als ber gebrauchliche Zentner im Bandel. Er balt epenfals 110 Pfunde. Dach ihm folgen die Probegewichter bon 64, bon 32, bon 16, bon 8, bon 4, bon 2, bon 1 Pfunde; bierauf ein Probegewicht von einem halben Pfunde, ober Mart, ober 16 Loten, ein Bierteil. pfund ober 8 Lote, ein Achtreilpfund ober 4 Lote, ein Gedszehnteilpfund ober 2 lote, ein Zweiundbreiffigteilpfund ober I loth ; benn ein Bewichtchen von einem halben Lote oder 2 Quentchen, benn ein Wierteilloth oder I Quentchen, benn ein Achtreilloth oder ein halbes Quentchen. Und mit Diefen Probegewichterchen laffen fich alle vortommende Schweren angeben und gufammenfegen. Dan macht fie von Gilberbleche und vermahrt fie in Raftchen, Die mit Tuche überzogen find. ein jedes in fein ausgeschnitnes Lager. Gemeiniglich gebraucht man bei ben Arbeiten des Probirens in Gold und Gilber, das Probirmart, das ift, das Geche gebulothgewichtehen von den ergalten Gewichtern. Dan flicht zu dem Ende von der obern und untern Seite des Gilberbarren, oder Babns, ein Stuften Gilber bon bet Broffe einer Erbfe mit bem Meiffel beraus. Gin jedes von diefen Stufden mirb fo lange befeilt, bis es 8 Probirloten gleich wiegt. Beide halten alfo gufammen eine Probirmart ober fechgebn lote. Ein jedes der beiden Gilberforner wird in einer befondern Rapelle neben einander im Probirofen in geforntem und flieffenden Bleie abgetrieben, und nachher wieder auf der Probirmage gewogen (aufgezogen), fo hat ein jedes Korn etwas von feiner Schwere im Reuer verloren, namlich gerabe fo viel, ale Rupfer im Gilber geftett bat. Biegen beide fapellirte Gilberproben nun 1. E. sufammen 12 Lote, fo faat man, in einer Drobirmart befinden fich nur 12 Lote Reinfilber; folglich balt eine jede groffe Dart bes Barren auch nur 12 lote fein, und Die Gilbermaffe ift nur zwolflotig gemefen, von der ich die Drobe genommen babe.

Da man nun das Silber und Gold mit geforntem Villacher oder goslarischen Bleie kapelliret, so hat man eine etwas gröbere Wage dazu, welche man die Zileftwage nene. Gie, sieht wie eine Probie oder grobe Dufacenwage aus, und man zieht sie in ofnen Luft anf. Ihre Gewichter sind größer, als die Probie-

gewichter, und fie beiffen ebenfals Marte, Lote, u. f. f.

₩ 3

Die Erzwage bient ju ben Ergproben, und fie ift bei ihrem grobern Baue

in Bentner, Pfunde, Marte u. f. f. abgeteilt.

Einsezwagen sind bereits oben nach ihren Einsezewichtern, die wie Mapfchen in einander fetten, bestimt worben. Man hat ein Einsezewichte also zu Dutatengolde, ein Dutatenniartgervicht, darinnen das fleinste Rafichen einen halben, oder gangen Dutaten wiegt, das zweite Rafichen 2 Dufaten, das dritte 3 Dufaten, u. f. f. da denn 67 Dufaten i Goldmart betragen.

Bronenmartgewicht, barinnen bas fleinfte Rapfdyen I Rrone, bas zweite

2 u. f. f. ausmacht, um bas Rronengolb zu magen."

Silbermartgewicht bient im taglichen Bebrauche ja roben Gilberflumpen,

um fie zu magen, che man fie auf der Rapelle unterfucht.

Auf dem Prodiciteine, welches ein harter Stein ift, wird ein jedes Metal, bessein innern Gegalt man zu wissen wünsche, fart hingestrichen. Dieses hestige Reiben bringet einen Strich hervor, welcher die eigentliche Farbe der undurchsichtigen und abgeriednen Metalteile dem Auge sichtbar mach. Dieser Prodiktein mus schwarz, mittelmässig glat, mässig hart seyn, dem Scheidewasser Wieberstand thun, und man tast ihn gemeiniglich zum vierestigen Prisma schneiden. Die wielen Metalstriche reibt man mit Trippel, Rolenasche oder Zinkfalse wieder ab. Bu diesem Steine gebbern die Arten

Der Probirnadeln (Streichnadeln.) Sie bestehen aus schmalgeschnitnen

bunnen Dlatchen, welche auf einem Stefte beifammen bangen.

Dei dem Silberprobirnadeln ift die erfte Rabel (Plante) aus dem feinstem b. i. sechzehnlötigen tapellirten Silber gemacht. Die groote Erteichnadel ift aus 15 Loten Feinstliber, und 1 Vote reinem Kupfer zusammengeschneigt. Die dritte enthält ein Gemengsel von 14 Loth Silber, und 2 Loth Kupfer, und ihr Strich deutet auf dem Prodorsteine vierzehnlötiges Gilber, d. b. solches Silber an, in dessen feglicher Mart bereits 2 Lote Rupfer besindlich sind. Die vierte ist aus einer Silbermasse gemacht, deren eine Mark mit 3 Loten Kupfer versezt (legist, vermischt) ist. Dies geht so weiter sotz den Kupfer versezt (legist, vermischt) ist. Dies geht so weiter sotz den für einen Kupfer Nadel. Dies ist einlötig, d. i. sie enthält in ihrem Wessen nur einen Teil Feinstliber, und dagegen noch 15 Leile, oder Lote Kupfer. Berfart man noch genauer, so mischen weichen bestehn nach eine kleinere, welche allegiet die Holdet and und und der sieden gehnte bestehn und einer Kupfer. Die niederschabel erkeichnadel ist in die Roofsstemmassendel, die un Einstemmassnadel abaeteilt.

Bold wird mit Gilber ober Rupfer taratirt (verfest, vermifcht). Man wagt es nach Marten, Raraten und Branen ab. Gin Rarat macht ein Drite

teilunge aus.

Unter

Unter ben Golostreichnadeln, die mit Silber versezt (weis faratirt) sind, besteht die erste aus ganz reinem oder vierundzwanzig karatigem Golde. Die zwore hat 23 Rarat, 6 Gran Zeingold, und 6 Gran Zeinssteht ist zusammengeschmelzt aus 23 karatigem Feingolde, und 1 Karate Zeinssteht, u. s. w. Der lezten Nadel inver Gehalt ist 1 Karat Zeingold und 23 Karat Reinssteht.

Gold wird auch mit Aupfer und Silber vermischt, und das ist die vermischte Karaticung. Und das geschicht, indem man bald zu 2 Teilen des vorigen Silbers 1 Teil Rupfer, oder 2 Teile Rupfer und 1 Teil Silber mischt. Und so bestünde die erste Goldstreichnadel aus reinem Golde, die zwote hatte 23 Karat 6 Gran Keingold. 4 Gran Keinssler und 2 Gran reines Kupfer, u. f. f.

Ein Metal, beffen Behalt man nun erforschen wil, wird auf dem Probiefteine ftart angerieben. Neben biefem Striche ftreichet auch eine von euren Streichnadeln, von welcher ihr vermutet, doß sie gleiche Farbe mit dem gemachten Striche haben konte, auf den Stein. Soldvergestalt zeiget die Mummer der Streichnadel,

wie viel lotig das Gilber, oder wie viel faratig das ungewiffe Bold ift.

Inteffen bleibet boch ber Sinn des Geschites verstrerich, und man kan sich von der Jarbe schioner Serciche niemals vollommen überzeugen, indem Gold vom wenigem Bleie bleichfarbig, und Aupser vom Atseinike weis wird. Gulbisiche Setziche nus ein Tropsen Scheidewasser nicht wegnagen, wenn sie wirstliches Gold enthalten. Mit Silber farantres Gold beiebt im Jeuer ungerschotzer, es behölte fin wortges Gewicht, den Glang, die Geschwichtigkeit, es ist dem Jane des Rostes nicht unterworfen. Schmelzt man also eine kleine Probe Zeingold, oder Feinstliche, oder mit eisber farantres Gold mit dem Lechropte, so mus die Probe ihre worte Karbe behaten, und nicht alaussen.

Jeber Metalstrich, und ber Nadelstrich mus mit Scheidewasser überstrichen werden auf dem Probirsteine, besonders wenns Gold seyn sol, und man versichert ich ert aleddenn, dem Betruge zu entgeben, wenn beide Striche einerlei Phanomenon (Veranderung) annemen, indem das Scheidewasser alle Sombache und umedie Metalse wegfrist, und nur das reine Gold liegen last. Sprodes Gold zeiger auf dem Prodirsteine einen armeren Gehalt an, als es in der That hat; hingegen ist das ungeschneichige Sider prasender und weisser, als es seine innere Gitte verdient. Scheidewasser in eine Sider na bem Golde herausnagen, wenn das Mengsel nicht derinal mehr Sider, als Gold in sich safet. Alte Metalstriche werkteren auf dem Prodirsteine ihren Bular. Mit Messing legirtes Sider ist weisser, als wenn man es mit eben so belem Kupfer versegt. Die Dampse von Im machen Silber, Kupser und Gold brüchig, wie Glas. Gold und Silber verlieret von un-

ausgebranten Rolen, wenn diese in den Tiegel fallen, ebenfals seine naturliche Gefchmeibigkeit, so wie vom Jusazie andrer Metalle und Halbnetalle, und biese ungleichartige Mischung ist die Ursache daß sprode gewordnes Gold oder Gilber leicht
in der Arbeit zerbricht, und in vielen Stunden nicht zum Schnelzen gebracht werben kan. Geseiltes Gold lotet Stal oder saufer Instrumente von Gisen zusammen.

Die Streichnadeln, die auf Kronengold gerichtet find, werden eben so, wie die auf Dustaten gemacht, nur sigt man 2 Leile roth (Rupfer), und I Leil weis (Silber) ausammen. Zum rheinschen Golde vereinigen sich 2 Leile wois, und

1 Zeil roth.

Ein Probirficin ist von verschiedner Gute, die wie eine Jauft, oder schmade geschnitten wie die Bezsteine zu den Zedermunstern, und es gilt einer von ettlichen Groschen bis zu 7 Talern und darüber. Wermutet man, daß im Silder, welches zu Kaufe ist, Gold stekket, und derzleichen wird ein guldossches Silber genant, so stetche man das gildbische Silber auf dem Prodisstriem mit Nachdruft zu einem tehhaften Ertiche, welcher gemeiniglich die ist, ohne eine sondersched Preite zu bekommen. Diesen Strich reibe man gelinde mit einem angeseuchteten Teige, welcher aus gleichen Teilen Salmiaf und Brinissan in einer Buchse zu einem Muße geschütztelt worden. Ban diesen Teige reibe man erwas seucht dem dem Striche des Predissteins aus einander. Troknet der Mus darauf, und reibt man ihn langsam mit der Hand ab, so bleibt das Gold, wenn welches im Silberstriche gewesen, sicher zurüffe auf dem Steine, und das Silber ist zugleich mit abgefest werden.

Die Processe des Silberprobirens selbst.

I. Die Proben von afterhand Silbermaffen gur Rapelle und jum Probirfderben gu malen.

Don ganzen Saufen Erzstuffen, die in der Erzfammer anfgeschichtet liegen, nimt man mit der Schaufel aus der Mitte und von allen Sciten, ohne einen Unterscheid in der Baft zu machen, eine kleine Menge heraus. Man zerstumft diese Stuffen grob, und zerlegt das Pulver in zwo halfen, welches man verzüungen nent. Eine halfte wird davon in einem eisernen Mörfer gestamft, durch ein Haarsied gesiebt, vermengt, und in Tuten versucht.

Reiche, gediegne Silbererze werden einzeln probier. Bitfüber ist am Rande am reichsten, in der Mitte am geringhaltigsten, und es mus daher die Probe zwischen der Mitte und dem Rande herausgehoben werden. Ueberhaupt ist hier

156

hier angumerten, daß fich das schwerste am leichtsten berabsente, und man findet also Bold im Silbermengsel unten, oder Feinsilber in gröffere Menge da beisammen, mo das ausgehölte Eisen, in welches man ein vermisches Metal ausgiesser, schief ftebt.

Bon verschlaftem Silber, welches auf dem Boben der Schmeligesafen einen Ronig fallen laffet, nime man unten und oben eine Probe von dem Könige heraus, welche aber salfch wird, wofern die Verschlaftung unvollommen ift. Eine geschmelgte Metalmischung mus überal gleichfarbig und niemals tornig und ungleichartig gemisch fen.

Bon Gilberbarren wird die Probe auf der untern und obern Riache ausgehauen, jede Probe von einem andren Ende des Barren. Ein Barren ift eine

abgeftumfte vierfeitige Diramide.

Den Gehalt der bereits verarbeiteten alten Geschsse von Gold oder Silber (Bruchsilber), untersucht wan zwar auch auf dem Brobirsteine und mit den Streichnaden; es ist hier aber das blosse Gesicht nicht hinlanglich, wie dei allem Proben mit dem Steine, sondern man schläge in Stät aus dem Geschrer heraus, um es auf der Kapelle weiter zu untersuchen. Man vermeidet hierbei die Stellen am Gesasse, wo es angelötete Teile giebe, indem dergleichen Stellen ärmer am Gehalfe sind. Von den neuverfertigten Silbergeschrern wird zu dem Ende mit dem Gradblichel diejenige Ziszassinie ausgeschnitten, die man auf großen Silbergeschieren, als Verdern, Lösseln, Terrinen, zu Geschstellen, und die merenteils auf dem Jusse der Voden der Verder, neben dem Stadbsselnen und dem Namen des Verspertiges keht. Die ausgegaaden Silberspane werden zur Kapellenprobe ausgegaben

Bon Janen, welches eilindrifche ober halbrunde gegoffne Gold oder Silberftabe find; von Planichen, welches bitte Bieretszafeln ober Platten find, ober auch von goldnen, filbernen oder gulbifchen Konigen wird eine Kapellenprobe auf

der untern und obern Geite herausgegraben.

Was wir hier Proben genant haben, waren also gang fleine Ausschnitte ober ein kleines Sulton won einer groffen Silbermaffe, deren Gehalt, oder Wert man gerne wissen wil. Man bringt nachgehens diese Stulton auf die Kapelle, und so erfart man durch die Gite des kleinen Teiles, den Gehalt der groffen Masse, von der die Kraag ist.

II. Proces. Das Gilbererg mit Blei zu verschlafen (anfieden).

Das Silbererz wird im eisernen Morfer flein gestamft, und in einer eisernen Reibeichale mit dem Jammer zu Mehl gerieben. Bon diesem Erzmehle wäge man einen Probirzentner, bessen Schwere der Schwere eines gemeinen Quentchem Sallens Workflate der Adnste, 1.38.

aus dem Einsegewichte obngefehr gleich ist, (so wie dereits gesagt worden, daß alle Probirgewichterchen verjüngte Masse von den Bewichten, die man im gemeinen Leben gebraucht, sind.) auf der Probirwage ab. Allsbenn werden von gekönntem goslarischen, oder Billacherblet, weil in diesen das wenigste Siber zugegen ist, eben solche 8 Probirgentner abgewogen. Das Blei wird in eine bekreidere Mulber, welche man schützelt, so bald es recht geschwelt worden, ausgegossen, dabund zu gleich gestonet, und nachher gewaschen und durchgesiebt. Dillacherblei ist aus dem Grunde das reinste, und solglich geschweidigste von allen Weien, weil es unter dem starten Rösten, von stellte aus seinen Erzen beraustäuft, indessen date übrige metallische Extensischungen, welche später als Wei schmelzun, auf dem Rosspalaufen zurüsste bleiben, worm das Blei dereits füssel peraustäuft, indem die

Rofter ju Billach bas Sols nicht ichonen.

Die Balfte ber abgewognen Bleiforner, namlich bie 4 Probirgentner, bie man zu dem Ende auf der Bleimage abgewogen, fchuttet in den tonernen Treibfcherben, und bas gerriebne Erunehl auf bas Blei; oben auf verteilet bie 4 ubrigen Probirgentner Blei. Diefen beladenen Treibescherben ftellet unter eine Muffel. und verftarft bas Reuer des Probirofens, fo fangt bas Blei an zu flieffen, und bas Erymehl fteigt an die Dberflache binauf, fo lange bis das Treiben erfolgt, d. i. bis fich mitten auf dem Bleie ein rauchender und fechender runder beitrer Rletten bar-Dierauf vermindert das Reuer ein wenig; nach einer Bierteilftunde bermehrt daffelbe von neuem, bis das flieffende Blei wieder einen fochenden Spiegel vor-Bierauf verfinftern die Schlaten almalich diefen innner fleiner werdenden Spiegel; und man rurt die treibende Daffe mit einem warmen Rureifen um, bas mit fich Blei und Gilber mit einander durchdringen und zu einem Befen verbinden moge. Befehet die fleine Schale, die fich an ben Rurhafen anlegt, und man weis, daß die Berfchlafung, b. i. die Absonderung der unmetallischen Stoffe von den wirflich metallifchen, ihre Bolfommenbeit erreicht bat, wenn diefe Metalrinde durchgebens von gleicher Rarbe ift; alebenn bebet ben Treibescherben aus ber Muffel bervor, und gieffet bas Blei mit ben oben fcwimmenben Schlaten in einen warmen, und mit Talch inwendig befrichnen Gingus aus. Und dies wird bas Unfieden, b. i. bie Bermifchung bes Bleies und Gilbers ju einem Korper, welcher unten im Scherben ift, und der Adnitt beift, genant. Und biergu gebort ohngefehr eine Zeit von Dreivierteilftunden. Durde man Reuer und Arbeit verlangern, fo murbe fich alles Blei in Glatte verwandeln, und das Gilber, wenn nur das Befaffe folches aushielte, rein guruffe bleiben. Ift ber Ronig im Einguffe erfaltet, fo feblagt man ibn mit einem Sammer von feinen Schlafen los.

Man mus hierbei die Behusfamkeit mit in den Anschlag bringen, daß nach bei allen Processen des Prodirens überhaupt; wenn es üdgewogne Sachen betrift, genau darauf sehen musse, damit nichts vom Metalle davon springe, doer verloren gehe, weil alsdenn alle kunftige Abwägung, nach dem kapelliren mangelhast ausfallen mus, und man niemals von dem waren Gehalte des Silbers überzeugt sew fan.

Botte man erft das Blei fliessen laffen, und das Erzmehl, besonders von dem Rochaldbenerge, mit einem Eintrageloffel hineinschitten, oder auch in Pappieger gewilfelt hineinwerfen; so wurde die schnelle Bigge und Flamme mit dem verfliegenden Arfenife maselich einen Teil des Silbere verfläuben und umber werfen.

Auf dem Muffelboden freut man ausgelaugte Afche bin, damit der Ansiedes oder Berfchlaficherben gerade flebe, und man leget unter der Archeit auf das Biech, vor dem Muffelloche des Ofens eine groffe glübende Kole, die kalte Luft von dem Scherben abuhalten und zu erwärmen. Befandelt man metere Scherben zu-

gleich, fo befomt ein jeder feinen eigenen Rurbafen.

Eine andre grobere Beife, bas Gilberers zu verschlafen in einem gemeinen Schmelgofen, ber wie ein Beerd mit einer viereffigen Bole aussieht, und unten ein Afchenloch bat, tomt auf folgendes an. Schuttet das gerriebne Gilbererg nebit einem Zenener roben ober fcmargen Rluffes (Schmelgfalges) in eine beschriebne Der robe Rlus besteht aus 2 Teilen Beinstein und 1 Teile Salpeter. Tute. welche man flein geftoffen, burchgefiebt, und vermengt bat. Bullt man mit biefent roben Schmelgfalge den britten Teil bon einem irdnen Befaffe an, und wirft man eine glubende Role binein, fo entaundet fich bas Salgemengfel, welches man mit einem Deffel balb verschlieft, bamit ber Rauch berausbamfen tonne. Diefes wird das verpuften genant. Ift ber Rauch erschopfe, fo zerftoft man bie fcmarge gebrante Mifchung im warmen Morfer flein, und vermahrt biefen fcwargen Rlus an einem trofnen Orte in einer Buchfe von Bolse; indem er in der ofnen Luft balb gerschmilgt. Dben wird in die Schmelgtute Salz geworfen, ein Deffel aufgesegt, und die Tute auf Rolenstaub und einen abgebrochnen Liegelfus gestelt. Ift bie Berfcblatung geschehn, fo wird die Tute mit ber Bange berausgehoben, und fo bald fie falt ift, gerichlagen, um ben Ronig berauszunemen, welchen man auf ber Rapelle abtreibt, ober mit Blei perschlafet.

Die Berfchlatung ist bemnach die erste Seuffe in der Scheidung des Silbers von seiner unmetallischen Bermedlung. Des werden die ungleichgertigsten Erbeilie von Bleie abgeschieden; und zu einer jagen groben Schlate heraufgestoffen, damit das Blei auf der Kapelle, von allem fremden Unrate befreit, das Silber in feinere eeinen Bestalt guruffe lassen komen, indem sied das Blei mit seinen leichten reineren

Schlafen

Schlaten ohne Muhe von dem Gilber zurufte ziehen tan, wenn bas Blei nicht mehr mit einer fo zahen Berwiffelung von Erdichtaten umfeffelt ift.

Hl. Proces. Das Gilber zu tapelliren (auf dem Afchen napfchen fein abzutreiben).

I. Den Bleifilbertonig.

Ger vorherbeschriebne Ronig, welcher fich auf dem Boben Des Treibescherbens befand, mar mit Bleie vermifcht, und man nent diefen Bleifilberfonig gemeis niglich Wert. Remet nun eine Rapelle, Die balb fo fchwer wiegt, ale ber Ronia, und fest die ledige Rapelle unter die Duffel umgefehrt in den Probirofen. Erhigt ben Dien, ber vol Rolen ift, von oben berab, bis die Rapelle glubt. Die von Rnochenasche brauchen dazu eine Bierteilstunde, Die aus Buchen und Rnochenasche vermifchte eine volle Stunde. Die Rapelle fteht umgefehrt, mit bem Boben in Die Bobe, bamit feine Rlotafche burch die Kenfter ber Muffel bineinfallen moge. Diefes wird das abatmen ber Rapelle genant, weil fie durch das Rothgluben alle Reuchtigleiten von fich laft, welche fich aus ber Luft in ihr fcmammiges Bewebe bineingezogen batten. Bibrigenfals fprubelt fie nachgebens die Metalprobe sum Teil von fich. Bluht die Rapelle vollig, fo febrt fie um und werfet ben von feinen Schlaten gefauberten Ronig, in ein Dappierchen gewiftelt, in die umge-Febrte Rappelle mit ber Jange binein. Dach einiger Zeit fcmilgt bas Blei, Die Schlafen beffelben werden gegen ben Rand, wie der Schaum von den Wellen gegen bas Ufer getrieben, und bie Schweislocher ber Rapelle faugen biefe garte Schlate gierig in fich. Wenn ber Ronig endlich gleichsam ebenfals fiebet, b. f. treibet, ober die Maffe wie ein wallendes Meer focht, und fich bin und ber bewegt, fo vermindert man das Reuer, damit ber Ronig von bem treibenden Bleie nur nach und nach aufgelofet werben moge; ober wenn ber auffteigende Damf bes Bleies bis an die Dette der Muffel beraufichlaat. Man mus, was den Grad ber Sige bereift, Die Rapelle nicht durchgebens gluben feben, fondern ihre von ber Schlate buntel gefarbte Teile unterscheiden tonnen. Endlich fo vermindert fich ber Ronig in der Rapelle, und man verftartt bas Feuer wieder, um bas bleiffche mit befferm Rachbrutte bavon zu jagen! Das Blei erfcheint verbunter, weil es feine Schlaten bereits in Die Rapelle vorangeschift bat, es überläuft endlich das flieffende Gilber mit artigen Farben, wie im Regenbogen find. Bulegt gerreiffet ber Reft ber jarten Glatte, ober biefes Borbanges, welcher noch bas Gilber ein wenig überjogen batte, vollig entzwei, es fart ein paarmale gleichfam ein Blig über bem gebornen Gilber fchnel bin und ber vorüber. Sierbei erhalt man die Bigge in ftarfem Grabe.

Dar demnach vorber ein Probirzentner von einem Silbererze abgewogen morden; so wagt man jezzo das erhaltne feine rundliche Silberforn, von deffen Boden man die Schlaken erft abburftet, auf eben der Probirmage, so findets fich,

wieviel im groffen Bentner Marte Feinfilber ftetfen.

Die Kapelle ift ein Sieb, welches die Glatte und das Blei, durch Bermitlung des Zeuers, in sich nimt, indessen daß das ungerftorbare Silber auf diesem

Biltrirbute in feiner groften Boltommenbeit liegen bleibt.

Das Silbertorn mus man noch heis auf der Rapelle herausnemen, weil es sich sonst an die Rapelle anskage. Ift das Kapellieen (Abreeiben) gut von staten gegangen, so ist die untere Flache des Silbertoens voller Grübchen. Rimt man die Rapelle zu schwel heraus, an die katte Luft, so schieffen Meste und Buttel

hervor, und es fprigget das Gilber nicht felten Rornerden um fich.

In jedem Bleie fteft, in i Zeniner ohngefehr ein Paar Auentchen, Silber (Bleiforn), und folglich mus man allemal erft fein Diei auf der Kapelle verschlaten lassen, um zu wissen, wie viel Silber in i Zentner dieses Bleies steft, welches man denn gleich mit einmal im ziemlichen Borrate zum abtreiben körnt. Dieses Bleiforn mus vom Gewiche des kapelliren Silberkornes allemal abgegogen werden, wosten man nicht die Probe vor reichhaltiger ansiehen wil, als die Wasse nicht sit, welche man untersuchen wil. Die Franzosen haben die Gewonseit, Gold und Silber fat des Bleies mit Wismut abzurreiben. Es ist auch in der That einräglicher, indem Gold und Silber davon eine höhrer Farbe bekönt, und bei halb so schwarzeit gener kapellirt werden könnert.

2. Alte Silbergeschirre, Barren, Planschen, Zane, Konige, und alle Silbermassen auf der Kapelle nach der Feinheit zu untersuchen (kapelliren).

Mon gegoffnen Gilbertlumpen fchlaget oben und unterwerte, an ben wieberfeitigen Enden, zwei Rorner mit dem Meiffel heraus. Befeilet jedes Probeforn, bis iebes 8 Loth, und alfo beibe I Probirmart auf ber Probirmage fcmer wiegen. Bebes Rorn befomt feine eigne Rapelle. Wenn die Rapellen abgeatmet find, fo traget in fie 5 Bleifdweren, b. i. funfmal fo fdweres geforntes Blei binein, als bas Gilbertorn wiegt; und wenn bas Blei flieffet, fo merfet in iebe ber beiben Rapellen Die 8 Lote Der Gilberprobe, in Pappierchen eingehullt, mit ber Bange in has flieffenbe Blet, fo entjundet fich bas Dappier, und lobert in ber Rlamme fort. Blife bas Gilberforn ber beiben Rapellen, fo nehint die Rapellen nach einer Die nute beraus. Burftet die Unterflache des Gilberforns, welches nicht groffer als eine Erbfe ift, bom Birfdborne und ber Blatte ab. Daget jedes Gilbertorn. welches in der Rapelle feinen bochften Grad ber Feinheit, namlich eines fechgebn. lotigen Silbers erhalten bat, fo wieget ein jedes Rorn, bas erft 8 Lote fchmer mar, iesto taum 6 Probirlote, das übrige ift alfo Rupfer gewefen. Und fo fcblieffet man nunmehr alfo: Steffen nur 12 feine Probirlote in eine Probirmart von biefem Gilber; fo befinden fich anch nur in jeder groffen Mart bes Barren. u. f. f. aus bem die Probenausstiche genommen find, nicht mehr als 12 feine Lote. und man fagt, ber Barren fei nur gwolfiotia.

Sat man gekörntes oder Bruchsüber zu untersuchen, so erkundigt man sich erft durch die Streichnabet auf dem Probirsteine, welchen Gehalt das Silber ohngesche bei sich sure, um die Bleischweren darnach einzurichten. Es verlangen nämlich arme Silber viele Bleischweren, und also auch große Rapellen; reiche Silber begnügen sich an einen Zusazze von wenigerm Blei, und an einer kleiner em Kapelle.

I	lôtiges	Gilber	verlangt	20	Bleifcweren
3				18	
7			. ,	16	
9				14	
12			•	10	
14	,			9	
15				5	
- 2			_	-	

Man

Man thut indeffen beffer, wenn man ein Daar Bleischweren mehr nimt, als wenn man ben Bleigufag fraren mil.

Alle Urten von ausgehaunen Gilberproben werden erft geglubt, auf bem Umboffe mit dem hammer zu einem Bleche gehammert, flein zerfchnitten, und fo auf 2 Rapellen probirt, bis bas Gilberforn einen bellen Blif but. Man gie. bet die Rapellen mit der Bange almalich bem Mundloche ber Muffel naber, weil fie fonft bas Gilber von ber galingen Erfaltung verfpriggen. Ginft eine Gilberprobe unter bem Abtreiben in ber Rapelle nieder, ober erfcheint fie flachgebruft, fo wil fie mat werben, und man vergroffert bie Sigte, indem man ben Schieber bes Ufchenloches aufichiebt, und vor bas Muffelloch eine glubende Role legt, bis bas Rorn wieder rund und erhaben treibt. Auf ber Drobitmage muffen endlich beide Rapelproben gleich wiegen, weil man fie vorber beide gleich fchwer abgewogen bat.

Merenteils verfest man die Gilber mit Rupfer, folglich ift in allem Gilber, beffen Behalt man miffen mil, wofern es nicht fechgehnlotig ift, eine gemiffe Menge Rupfer, welche fich mit dem Bleie in die Rapelle gieben mus. Reines Rupfer wird von fechgehnmal fo viel Blei vergehre; ftete das Rupfer aber in der Gilbermaffe ausgebreitet, fo ift alsbenn bas Blei ju fchwach, bas Rupfer aus den Poren bes Gilbers herausjunagen. Da nun jebes Blei etwas Rupfer fchon von ber Schmelghutte mit fich bringt, fo laft fich bas Gilber nie vom Rupfer auf ber Rapelle vollig entbloffen, ober recht fein abtreiben.

IIII. Procef. Gilber auf bem Tefte (Treibichale) unter ber Muß fel vom Bleie und Rupfer abzutreiben (Gilber Feinbrennen),

Schlaget bas Gilber zu bunnen Blechen, und gerschneibet biefe mit ber Bleche fcere zu fleinen Stuffen, welche man in einen Schmelztiegel gufammen bruffet. Schuttet bagu ben vierten Teil trofnen Salpeter, balb foviel Potafche, und den fechften Teil zu Debl geftamften Glafes. Alle folde Galggufagge, Die man, ein Metal zu fchmelgen, bingufchuttet, werben Stuffe (Schmelgfalge) genaut. Auf diefen Tiegel, der das vermifchte Gilber und den Glus erhalt, feget einen andern Tiegel, deffen Boden ein Loch von einer Erbfengroffe bat. Die Jugen bes Randes werden mit Leime überleimt, welcher trofnen mus. Endlich fo fest ben Schmelztiegel in ben Windofen, und beschüttet allein ben untern Tiegel mit Rolen. Bundet das Feuer von oben an, bis die Tiegel glubend werden. Allodenn halter eine glubende Role, mit einer Bange, einen Bol boch über bem loche bes Bobens am obern Tiegel. Raufche eine belle Flamme neben ber Role, fo habt. ihr den rechten Grad der Sige getroffen. Sturmt ein hervorbrechender Wind,

ding

und bewafnet fich dieser mit einem Getofe, so ist das Jeuer zu ftart. Fliesset das Silber, so hebet die Gefässe heraus, so findet ihr auf dem Boden des erkälteten untern Liegels den Silberkonig, und oben auf die Salzschlaken, die vom Rupfer

grunlich gefarbt worden.

It das Silber noch fprobe (unrein), so lasset es in einem andern Liegel mit einem Dektel wieder fliesen, und giesset es in faltes Wasser und Romern aus, Diese Koner werft nochmals mit dem vorigen Blusse vernengt in den glübenden Liegel, aber nur almalich, und bekt die Stutze über den Liegel. Lauchet enblich ins geschmolzus Silber ein faltes Eisen mit der Spizze, und untersucht die Zarbe der augehangten Silberrinde auf dem Prodisselien und mit den Streichnadeln, ob es sein aenung gebrant ift.

Die Goldschmiede fezzen blos von Ziegetsteinen ohne Leim und Kalf einen Windofen zusammen, damit die Zugluft durch die August der Zieget heftiger durch freichen möge. In diesem Ofen sezen sie den Eest, den sie. in einer steinernen Schale aus Ouchenoche schlagen, unter die Mussel. Und so treiben sie ihr Sieber auf dem Teste sein ab, welches gemeiniglich vor den Kaufern geschicht. Den Test machen sie aus Hornassen, ober Cichen und Bulchenassen. Der Zusap bestehen Posessen, Weichten wird wich werden, so bekomt man, nachdem das Blei zurüsgagegen ist in den Test, den metallischen König.

V. Proces. Die Gilberfrage ju fcmelgen.

1. Mit Bleie.

Unter dem Worte Ardzze versteht man allen Abgang, welchen die Metalle in der Werkstäte der Kunstler, durch die Zeilen, Bohrer und andre Werkzeuge leiden, und man samtet diest Zeilschae täglich aus dem Schoossessen, welche sich es Goboussellen, welche sich eine Oblie Golde und Silberarbeiter vor den Leid zusammen schanelen, oder von dem mit prismatischen Staden überdielten Boden, mit Erde, Messing, Eisen und Gold oder Silberteilen zusammen. Eisen last man durch den Magnet herausziehen Man samtet diese reichhaltigen Studennuntat einige Jare lang in Tennen, und nach ein Paar Jaren verschnelt man diesen Studenssehn, den man alle Abend zusammensehrt, und er bringt in einer Wertstäte, wo etwa 4 Besellen arbeiten, ohngesehr alsbem 200 Zaler ein. Fenner samtet man dem Bodensay von dem im Wasser mit einem Etalte Vimsten geschlissen den Bedergeschieren, und bieser Schlich, von dem man nach ettigen Studen das Wasser abzies, wird tersten verwart. Der Studenschies fält zwischen des Wasser abzies, wird tersten und parallet auf die Bodenbielen der Wertstäte ausgenagesten Stade, wird ereichen

melden ber Unrat von ben Schuen nicht berurt merben fan, fondern vielmehr bapon abgeftreift wird, wofern fich ja einige vom Tifche gefalue Gilberfeile baran angebangt batte. Dan burchfiebt nach einigen Jaren bergleichen gefamleten Rebria (Rraue), bamit die grobften Steinchen bavon abgesondert werben, man weicht Die feinere Erdfrage, Die burche Gieb falt, in Mulben mit Baffer ein, man ftamft diefelbe, damit fich die Erdflumpen gerteilen mogen, mittelft einer Reule flein, fo lange bis ber grofte Teil bes Canbes und ber Erbe bavon abgefchwemt Aft die Rraue nun noch voller Unreinigfeiten, fo fchmelzet ju I Teile foldger Rrage, & Blatte und & gefornetes Blei, vermifcht, in einem fcmargen Schmelztiegel, und im gemeinen Bindofen von Ziegelfteinen. Bedeft den Tiegel mit einer Sturge. Cobald die Materie fluffig wird, fo burchrurt ibre Mifchung mit einem alubenden Gifen, und gieffet alles, fobald man bas Alieffen burchaangia fulet, nach einer balben Stunde, bamie Die Berfchlafung voltommen vom Metalle gefchieden werde, in einen eifernen, erwarmten, mit Talch ausgefchmierten Giesbuffel, ober in einen beiffen Tiegel aus, ben man aber bernach gerichlagen mus. Die Schlafen bienen, bas Silber ein andernial wieder ju fchmelgen. Den Silbertonia treibt nachaebens auf dem Tefte (Treibschale) feiner ab.

2. Ober mit Schmelgfalgen (Flus).

Schwarze Schmelztiegel befommen von allen Schmelzfalzen Sprunge. Man gebraucht bemnach zu biefem Proceffe bie grauen, bunften und bie feine Roft. fletten befigen. Benn demnach die Rrage gerpocht, durchgefiebt, und ofters abgefchlamt morben, fo traget ju I Teil Rrage 2 Teile Potafche (ober jedes alfalifches Sals), und ben dritten Leil geglühtes Ruchenfals, mohl vermengt in einen beffifchen Schmelztiegel, deuft das Mengfel mit einem Solze wohl zusammen, und tragt die übrige Mifchung, wenn die erfte bereits niedergeschmolgen ift, nach, Gest aber porber ben marmen Ticael auf Miche, und Diefe auf einen abgeschlagnen Schmelztiegelfus, der auf den Roftstäben ju fteben tonit, und daran aufdmilge. Erhigget den Tiegel mit langfamer Rolenglut, burchrurt bas finfende Gemengfel mit einer glubenben Gifenrute, bamit fich alles, mas von einerlei Urt ift, mobil verbinde, und laffet ben Liegel, wenn bereite alles flieffer, noch eine balbe Stunde im Beuer, und nachher in der Luft falt werden. Treibet den Ronig, den ihr aus Dem gerbrochnen Tiegel genommen, auf bem Tefte, mofern ihr Reinfilber zu haben verlangt, ober auch noch auf der Rapelle ab, wenn ihr ben Behalt Diefes Roniges wiffen molt.

Die Silberarbeitet machen überhaupe weniger Umfande mit ihrer Krage. Die fichteten ihr gerfamftes, durchgesiebees und abgeschlämtes Gemengsel, wenn fie allens Werkfalte der Idmite, 1.3. 3

sie es mit Potasche, Salz und Bleiglatte durchmengt haben, in einen irdnen Topf, und diesen Topf in einen größern leeren Topf, die alles zu einem Könige zusammengelchmolzen ist. Die davon abgeschlagne Salzschlae wird von ihnen der Archazeflus genant. Dieser dienet ihnen, wenn er weis und rein ist, stat der Glasgalle, wenn man ihn mit venedischem Borape vermengt, zu ihrem Lötyborape. Sie nemen also zu ihrem Lötyborape i Pfund des Kräzzeslusses, und 8 Lote venedischen Borar.

Wenn, wie in Feuersbrünsten vorkömt, eine Menge Zin und Silber vermngluft, und in Knumpen gulammengeschmolzen ift, so glübe biefe Massen in einem niegel von zerstossinen Glass und Ziegelmesse, die fich das seichzstüssiges Zin zu einer weissen Alche verkaltet (calcinier). Wird die Alche grausarbig, so enthält sie Silber, welches ihr im hestlichen Liegel sest zu glummenstamtet, und mit 3 Teilen Potseiche schwieden, oder auf einem Assentessen mit Bielörnern weiter sein abtreiben könt. Ueberspape mus man sich nicht vorstellen, daß die Silber und Boldarbeiter notig haben, alles Silber oder Gold sein zu verarbeiten; indem Geschirer von Gold oder Silber voll zu teuer würden, wenn sie aus seinem Silber oder Golde bestünden. Nur der Gold und Silberdratzieber verlangt das Silber sein, indem es, wenns Kupser hat, oft entzwei reist.

Die Natur ber Schmelzmaterien, die bei allen Schmelzern und Gieffern im Gebrauche find.

Betorntes Blei entsteht, wenn man Blei in einem eifernen Loffel, bei gelindem Beuer gergehen laffet, und in eine bekreidete Mulde, welche jemand bewegt, lang-

fam ausgieffet. Bafchet und durchfiebt diefe Rorner endlich.

Die Blatte (Bleiglatte, Bleiglas) ist ein verschlaftes oder gleichsam jum Blase gewordnes Blei; und sie befördert das Schnielzen des Goldes oder Gilbers, ohne etwas davon zu rauben. Es schläget Gold, Silber, Rupfer, welchenoch mit dem Erzgesteine, oder Erde unibullet sind, als einem Ronig nieder; und die sernagten Erden- und Blasschlaften schwimmen oben auf. So dald die Blatte flieser, so blabet sie fich, wie der Borar u. a. als ein überlausender Schaum auf, wegen der Menge Luft, die im Bleie stelltet, welches das zähste Metal von allen ist. Bolglich vermischt man jum Schnielzen die Glätte mit andern Körpern, woraus endlich das sogenante

Bleiglas entfleht. Werfet 2 Teile Blatte und 1 Teil gebrante Riefelfteine ober Cand jufammen, bebeft es im Tiegel mit Salge, und fezzet einen verflebrem Deffel drauf. 3ft alles fluffig, fo findet ihr in zerbrochnen Tiegel unten einen fleinen Bleisonig, in der Mitte das Bleiglas, und oben unbrauchdares Salg.

Dic

Die Glasualle mus bart, bicht, und grobftuffig fenn.

Den Salprer focht man in Regenwaffer, man schaumt ibu, er wird burchgefeibt, und er schieffer an einem falten Orte gu Rriftallen an. Trofnet und verwaret biefe Rriftallen in einer Schachtel.

Unter dem Weinsteine ift der aus Italien der beste. Er mus weis, hart, geobstätfig und rein sonn. Rocht ihn also, und feihet ihn durch ein Haufieb in, ein hölgernes Gefässe, worinnen er sich zu Kristalien anlegt. Wiederholt man diese etsichemal, so wird er aledenn zum Weinsteinstellage (Sal Tartari). Er ver-

mandelt fich im Schmelgen zu einer alfadifchen Role.

Der Vorar (Chrysocolla) ift ein weisliches Salz von sechsektigen Kriftallen. Er wirft im Zeuer einen sehr weissen zischenden Schaum über sich, und läst sich nachber zu Mehl niederbakten. Diesem Ueberlaufen abzuhessen, so röftet ihn über Kolen in einer eisernen Pfanne. Er ist das beste Schneizsalz, Gold, Silber und Kupfer zusammen und in einen Körper zu schneizen, und es ersparen bies Westalle under seiner Mitwirtung ein größtress Schunelzen, und es ersparen bies Westalle under seiner Mitwirtung ein größtress Schunelzenen. Und bahper ist er salt dei allen Metallötungen der öberste, ölteste und einzige Kius. Ferner so lassen sich wie der eine Beraren bei sie er salt die in der Schunelzenen der Schunelzenen bei sie einen und der Schunelzenen sie sie der nam ihn in die Kolen seizet. Will man Gold mit dem Vorare ausgerieden hat; ehe man ihn in die Kolen seizet. Will man Gold mit dem Vorare ausgerieden hat; ehe man ihn in die Kolen seizet. Will man Gold mit dem Vorare schunelzen, so wird das Gold davon bleicher, und um diesen vorzusammen, seit man noch etwas Salpeter hinzu, wovon dasselbe seine verloren Wide wieder bekönnt.

Die Dotafche vertrit die Stelle eines feuerbestandigen Alfali. Es mus

hart, grobftuffig, weis, und nicht gelb ober von dunfler Farbe fenn.

Unter bem Cottenkopfe (caput mortuum) verflecht man bier Die Rolen oder Ben Befen, der in ben Netorten oder eisernen Topfen von bem Scheibemaffers brennen übrig bleibt.

Salz beift gemeines Ruchenfalz, welches man im Tiegel gefchmolzen, in

einen Biesbuffel ausgegoffen, flein geftoffen, und ju Dehl gerieben bat.

VI. Proces. Auf der Rapelle ju unterfuchen, wie viel Gilber in einem Goldfilber fteft, d.i. Gold zu tapelliren.

Gilben heift ein Silber (Golbsilber), wenn in einer Silbermark mehr als 4 lote Golb steffen, oder im Silber ber vierte Teil Gold ift. Dun ift die Frage: gu finden, wie viel Silber im dem Golde steffe? Diese wird nach dem Rarat-gewichte berechnet. Wieget also 1 Probirmark von eurem Golde, welches ispe über dem Besen gekörnt habt, ab, und Erzie 3 Probirmarke Feinsilber hinge.

Laffet beibes gufammen in der Rapelle mit 12 Bleifchweren flieffen. Biebet bas erhaltne bliffende Rorn, welches nun nicht gelb, fondern wie Gilber weis ausfieht, auf ber Probirmage auf, fo findet ibr es leichter, als die vorigen 4 Probirmarte maren. Den Abgang Schiebt aufs Rupfer, meil bas Gilber fo menig ale bas Gold im Reuer gerftorbar ift. Schlaget nun bas Rorn, wenn ihr es glubent gemacht, auf bem Umboffe ju einem bunnen Bleche, und bieget es ju einem Rolchen um. Lofet es in einem Glastolben in Scheidemaffer uber ein paar Rolen auf, fo befcmangert fich bes Scheibewaffer mit bem im Rorne ftettenben Silber. Diefes mildige Gilbermaffer gieffet in eine fupferne Schale neigend ab. Das Bold, bas im Rolben gurutte bleibt, fiebet etlichemale im marmen Baffer, bis alles Scheibes maffer herausgelaugt morben. Blubt es in ber filbernen Blubtaffe; und giebt es auf ber Bage auf. Bu bem abgegoffnen Gilbermaffer gieffet fo lange beiffes Baffer hingu, bis fich bas Gilber als ein Ralf an bas Rupfer anlegt. In bem Scheibes folben arbeitete bas Scheidemaffer anfange gelinde, es jog garte Raben nach fich, welches lauter fleine Daternofterne Luftblaschen find, welche fich aus ben gerriffnen 3wifchenraumen ber Gilberteile berauswinden. Endlich wird Die Bernagung und ber Aufrur fo algemein und beutlich, bag bas Scheibemaffer, welches fich mit Gilber belaben (Gilberauflofung, Solution), bavon mildigweis und ichaumig wird. Rach einiger Zeit fangt fie an flar ju merben, und bas ift ber Augenblit, menn bas Scheidervaffer ausgetobt ober ausgearbeitet bat, fobald namlich die Luftblafen fo gros als Erbfen werden. Bieffet, wie gefagt, Diefes Gilbermaffer in die Rupferfchale ab , und auf das Gold neues Scheibemaffer auf , und eben diefes endlich ju Der vorigen Gilberauflofung bingu. Guffet endlich bas ubrige Bolbrolden mit marmen Baffer vollig aus. Sturgt ben Rolben in einen Scherben um, fo falt bie Golbrolle bergus, melche ibr, wie gefagt, glubet, und auf ber Probirmage aufgiebet.

Das Rupfer ift aus dem Golde in die Rapelle gestiegen. Das Silber findet ifte in der abgegossinen Silberauflosung wie Maden an der Rupferschale angelegt. Her hattet also

24 Rarate Gold,

72 Rarate Zeinfilber,

96 Karate ober 4 Marte

in die Rapelle abgewogen. Ich feste nun, es wiege bas kapellirte Korn 90 Karate, fo find 6 Karate Kupfer im Golde verborgen gewefen, weil ihr Feinsiber dazu genommen habt. Nachdem ifte die Siberaufschung abgegossen, few Goldrolle 14 Karate. Josifich hatte das Gold vor dem Processe noch 4 Karate Siber
in sich, indem ihr 72 Siberkarate dazu namet. Folglich hatt die product Gold

- 14 Rarate Gold,
- 4 Rarate Gilber, 6 Rarate Rupfer,

24 Karate ober i Mart Gold. Das Gold mar also 14 karatig. Man mus hier merten, daß das Scheidemasser allezeit ein wenig Gold mit ins Silber überragt, und daß das Konigsmasser jederzeit etwas Silber im Golde zuerütst last. Zwolfsaratig Gold sieht schon weis aus, wenn es mit Silber versex ift; ist das Gold aber schon dreizehntehalbsaratig, so gibt es schon einen gelblichen Strich.

VII. Procef. Gold vom Silber mittelft des Ronigsmaffers tu icheiden.

Treibet die gerfchnitnen Blechftutte des mit Gilber vermengten Goldes mit feinen Bleifchweren auf der Rapelle ab. Das Korn fchlaget ju dunnen Blechen, welche ihr bisweilen glubet, wenn fie unter bem Sammer Bruche ju befommen fcheinen. Berfchneibet fie in fleine Schnitte mit ber Scheere, und werft fie in einen Glasfolben, worinnen ibr zweimal fo viel Ronigsmaffer, als die Epane be tragen, aufgieffet. Geget ben Rolben in marmen Cand, und verftopft feine enge Mundung mit einem Schwachen Pappierpropfen. 3ft im Bolbe viel Gilber, fo bleibt bas Gilber in feiner naturlichen Broffe und garbe unangegriffen liegen; ift bas Gilber in fleiner Groffe jum Golde beigemifcht gewesen, fo falt bics Gilber als ein meiffer Ralf (Bodenfag) nieder. Das Golbicheidemaffer falt alfo blos bas Bold an, es naget baffelbe aus bem Gilber, es fcblingt es in fich. Bieffet Die flare Boldauflofung in einen andern Glastolben neigend ab, und auf ben porigen Gilberfalf frifches, aber nur meniges Ronigsmaffer auf, und bas fo oft, bis feine Aufbraufung über bem Gilberfalte mehr entfteben wil. Endlich lofet Queffilber in Scheidemaffer auf, und tropflet es in die gefamlete Goldauflofung, bis fich diefe Auflofung nicht mehr trube machen laft. Laffet fie rubig fteben, und tropflet mieder etwas von ber Queffilberauflofung, und bas fo lang bingu, bis fich noch etwas niederfturget. Das niedergefchlagne Gold fußet mit beiffem Baffer vollommen aus. Das Gold wird auch aus bem Ronigsmaffer mit aufgeloftem Rupfermaffer niebergefchlagen.

Schmelget diesen Goldfalf in einem weiffen Liegel, und überschüttet ihn darimmen mit einem Pulver aus geröftetem Borare, etwas Salpeter und eben so wenig Botasche, unter einer Sturge. Gieffet ihn, wenn ihr zulezt das Zeuer vers gröffert; in einen Zahneingus aus.

33

Das Rönigewaffer entschet, wenn man in einem halben Pfunde Scheider wasser gepulverten Salmiaf zergehen läst. Wenn dies Auflösung durch Pappier geschiet worden, fo giesse est ne einem Scheidekolden, und werfet i Quentchen Gold hineln. Wenn sich dieses aufgelöset hat, so schwiere 2 bere Seteinsalz
hinzu. Man nun hier ammerten, daß man Gold vom Silber durch Scheiden
wasser wie der ich eine Geben im Silber nicht über 8 Karate Gold felten.

Ift im Gilber meniger Gold, als & Rarate, fo ift die troffene, aber mubfame

Scheidung mit Schwefel beffer.

VIII. Proces. Gilber zu einem Pulver (Ralte) aufzuldfen.

11m Metalle zu verfilbern, mus man dem Gilber die Geftalt eines Pulvers geben

fonnen, welches also geschicht.

Rornet das Silber über einem kleinen Befen im Baffer, ober hammert is an Baffer, aber hammert is an in Monfe ju einem bunnen Blede, welches ihr flein schneider. Lefer diegerotte Silberspaine mit dreimal so schwerem Scheidewoffer in einem Glasfolben über etlichen Rolen auf. Benn der vote und schabliche Damf nicht mehr aufkeiger, und das Silber zergangen ift, so giesset die Anflosung ab, und sezze den Rolben auf einen Lappenkrang, damit er nicht in Stuffen springe, wenn er z. E. kalte Teine berüret.

Die Silberaufichung wird in einem furfernen Gefaffe, in dreimal so viel taletes Baffer abgegossen; so bekomt die mildige Aufloung eine gründlaue Farbe, welche ist der Grunfpan des Aupfers mitteilt. Lasset es etliche Stunden so stehe sie sich der Silbertalt überal an das Kupfer anschangt. Leger ein frisches Kupferbiech sienin, welches keinen Kalk mehr annemen wird, wenn bereits alles Silber aus den Scheidemonster niedergeschlagen ist. Neiger endbich alles Wasser aus der Rupferschale da, und kochet den Kalk oft in warmen Wasser. Und mit diesem Kalke fan man allertet Veralle versilbern.

VIIII. Proces. Die trofne Scheidung des Goldes aus dem golbhaltigen Gilber.

Befindet sich in einem Silbergoldgemenge bei dem Silber uber ben vierten Teil Bold, fo greift bas Scheibewasser nicht bas Silber an.

It aber nur wenig, 3. E. faum der vierte Leil, Golbsüber: fo fernet das Gemenge, welches ihr durch den troftnen Weg scheiden woller, treiber, wie fcon oben vom Goldprobiren gezeigt worden, durch einen Jusay von breymal so vielem Keine

Reinfilber, eine Probirmart von dem gefornten Mengfel auf der Rapelle ab, fo

miffet ibr . wie viel ibr Gold funftig zu erwarten babt.

Mifchet hernach mit ben Banden unter die Rornung felbit ben vierten Teil gemeinen ju Debl geriebnen Schwefel. Schuttet Diefe befdwefelte Rorner in einen Ruchentopf, der inwendig überglaft ift, und vertlebet die Sturge beffetben mit Leimerbe. Um den Topf, der auf einem Dreifuffe in der Mitte des Beerdes flebe, macht in einiger Entfernung ein Rreisfeuer, welches ihr bem Topfe almalich naber bringt, damit ber Schwefel Zeit gewinne, bas Metal burchjunggen.

Die gerfreffne fcmarge Materie laffet in einem weiffen Schmelgtiegel im Bindofen flieffen, und fchuttet 2 Teile geforntes Blei, Blasgalle, gefchmolgnes Ruchenfall und Glatte, jedes ju i Teile, und I Teil Gifenfeile bingu, namlich von biefem Miederfchlageflus fo viel Lote, als bas gefornte Metal Marte wiegt, alles nach und nach jugeschuttet; wobei ihr die Materien mit bem Rurhafen von Gifen wohl burch. ruret, und wieder mit der Sturge bedeffet. Endlich gieffet alles in einen fetten und marmen Biesbuffel. Gest ben Tiegel gleich wieder in die Blut. Der Ronig bat alebenn das Gold in fich, und die Schlafen das Gilber und die Galge (Blach. mal). Traget das Blachmal und ben Glus dreimal hinter einander auf die befcbriebene Beife in ben Tiegel, und die gefamleten Ronige fornet im Baffer.

Es ift diefe Arbeit nur alsbenn vorteilhaft, wenn man eine groffe Menge Gilber bat, worinnen etwas Bold ftett. Das Gilber ift alfo in dem Schwefelmengfel (Blachmale) gernaget und befindlich. Dies Gilber, bas im fchwefligen Blachmale ftelt, wird auf dem Tefte mit Gifen (ju 100 Mart Gilber geboren

9 Dfunde Gifen und 2 Dfund Glatte) fein gebrant.

Die gefornten Ronige enthalten bas Gold, und es heiffet biefes ber trofne Miederschlag des Goldes, ober die trofne Scheidung des Goldes von dem Silber.

X. Proceg. Die Bergoldung von vergoldten Gefaffen mechanisch herabzubringen oder zu gute zu machen.

Mur auf den Oberflachen vergoldter Befchirre ift eine bunne Bolbbaut ausgebefint, und es ift alfo nicht der Mube wert, bas Boid bavon auf eine chimifche Weife zu scheiden. Man bedient fich alfo babei ber Sand und ber Berkzeuge von Gifen, ftat des Feuers und ber Schmelgtiegel. Spannet bennach alle runde gewolbte Gilbergefchirre, Die vergolbet find, 1. E. Beder, auf Die Drebbant, umfleidet ben Werftisch mit aufgeschurztem Leber, um die abspringenden Goldspane damit aufzufangen, und fo brechfelt bas Bold von bem Becher ab, und es gebet Diefer Bandgrif fo gut von ftatten, bag man von 10 Marten Gilber 4 Loth Gold abbrech.

abbredfeln fan. Ober nemet ein frumgebognes ober gerades Schabemeffer mit einem ober gween Briffen, gerschneibet bas Befdire vorber, ichlaget bas Befchire auf einem glatten Umboffe mit einem polirten Sammer gerade, legt baffelbe auf ein gerades Bret, und ichabet bas Gold mit bem Schabemeffer vom Gilber ab. Der feilet bas Gold, oder fchleifet es mit Bimftein ab. Es bat diefes Abfchabfel freilid) noch viel Gilber bei fich, indeffen fcunelget es nur gufammen, und brent es auf dem Tefte mit Blei fein. Allebenn fornt Die Maffe, ober folagt fie gu Blechen und fcheidet fie.

Die Beratschaft bes Silberarbeiters ober bes Goldschmiedes.

Die Seuereffe ift eben die, wie bei allen Arten von Comleden, mit einem aufgehangten Blafebalge verfeben, welcher die Rolen auf dem Beerbe mit feinem Beblafe aufblafet, um die zu verarbeitenden Gilber barinnen rothalubend zu machen, weil fie bruchig merben, wenn man fie talt mit dem Sammer auf bem Umboffe zu Bleche fchlagen wolte.

Der Windofen ift ein Beerd von Ziegelsteinen mit einem viereffigen Loche, welches man mit Rolen volfcuttet. Der Tiegel wird auf einen eifernen Roft gefest, burch ben bie Rolenasche burchfallen fan in das Alfdenloch, welches zugleich ben Binding ausmacht. Man umgibt biefen Edmelgheerd oben mit einem breiten eisernen Reifen, um die Biegel jusammenguhalten. In Diefem Dfen fchmilgt man bas Gilber in den Edymelgtiegeln. Ueber bem Afchenloche wird noch ein fleineres Luftloch angelegt. Ueber Diefem Dfen bangt der Mantel bes Schorfteins, ber den Damf in die Sobe furet. Unter dem Bieffen pflegt man fich in acht gu nemen, bag fein Luftzug an ben Tiegel ftoft: weil ber Tiegel talt wirb. Man gerichlagt bas alte Gilber in Stuffen, und fo wird baffelbe in ben Tiegeln, ohne Bufas, in einer Bierteilftunde in diefem Bindofen fluffig gemacht.

Die Bicogange ift mit ihren Spigen winflich herabgebogen, um in ben alabenden Tiegel bineingugreifen, und ibn in die eiferne, oben beschriebne, ofne Barreneinguffe auszugieffen, welche man vocher beis macht, und mit Rolenftaube immenbig bestäubet, oder über einem brennenden Rienholge fdmarget, damit der Einque feine fprudelnde Reuchtigfeit ober Luft enthalte, bavon bas fluffige Gilber perfprist mird, und damit es nicht ans Gifen aubange. Der Planfchen . und Babn. eingus wird mit Talch gefchmiert. Dan laffet es un Ginguffe von felbft erfalten,

ober man lofdet es noch warm in faltem Baffer ab.

Das Bechereisen ist ein tragbarer Ambos, wie die solgenden Eisen, um dasselbe unter der Arbeit in das Loch eines Klogges, mit seinem signen Ende einzusezen. Es bestehet aus einem Citinder, dessen beide Enden schief abgeschnitten sind. Die Mitte der Oberflache besteht aun Bechereisen aus einem Quadrate. Es beinet, Becher oder gewölbte Bleche herauszuschlagen, oder in die hohe zu treiben mit dem hammer.

Un bem Sperrhaten (hornambos) find die beiden Enden fpiz, das eine effig, das andre rund, um die Bleden rund oder effig mit dem hammer barauf

au richten.

Das Schappelmenteeisen, dessen beide Enden in die Sohe über sich laufen, ift eben so wohl ein Ambos, und bestimt, alle bauchige Sachen, 3. E. Raffeetannen barauf mit dem hammer herauszurreiben (herausschwellen) und glat zu schlagen.

Die Einsezeisen haben an beiden Enden Lodger, um darinnen allerlei kleinere Stempel von verschiedere Oberfläche hineingusieklen, damit man nicht jedesmal in die Berlegenheit kommen durfe, dergleichen besonder kleine Umbosse zu jeder Sache verstertigen zu laffen.

Das Slacheifen bient ju ben flachseitigen Theebofen.

Das Daumeneisen ift wegen des einen Endes ein stumfes Bechereisen, um an einem beinahe flachen Boden den Scitenrand rund darauf zu machen. Alle diese fleine Annbosse endigen sich in einen frigen Angel, womit man sie in Kloge ftekt.

Unter ben hammern, die ich hier benenne, bedienen sie sich groffer und kleiner und mittelmäßiger, nachbem die Arbeit ihnen worfchreibt. Die schwerften sind bie Planschenhammer von 10 bis 20 Pfund schwer, womit sie die rothgluschnde Silberplansche (Platte, Tasel), so wie sie aus bem Planscheningusse mit der Bange herausgehoben worden, dunner und fester auf dem Andbosse schlagen. Es ist bereits gesagt worden, daß alle Silber und Goldbieche, so oft im Rolenseuer vor est este verlegte (gemische) Metalle, unter den hammerschlagen leicht gerbrechen, indem sich ber Kise (gemische) Metalle, unter den hammerschlagen leicht gerbrechen, indem sich ber Rupserteile nicht so wohl behnen lassen, und mit dem Silber nie se genau in allen Punsten zusammensängen, als es die reinen Silberteile unter sich selbst sich nie Die breite Embstäche virch an jeder Art von hammern die Zahn, und das spizere Ende die Pinne genaut. Beide Enden sind verstält und gehartet.

Der Jahnhammer ift nur fleiner, und von geringerer Schwere, als ber

Planfchenhammer; er bient die cilindrifche Gilbergane gu ftreffen.

Der Spanhammer hat zwo flache gleichgroffe Bauen. Mit ihm folgagen fie bie Gilberbleche auf bem flachen Umboffe flach aus einander (ausspannen, debnen), um dem Bleche eine egale Steisung zu geben.

Sallene Werfftate ber Runfte, 1.3. &

Der Tiefhammer hat eine etwas groffere bauchige Bahn, um mit feinen langen Enden in die Liefe der Boden an Beschirren heradyulangen, und bem Boben seine verlangte Bestalt geben zu konnen. Er ftekt nur auf einem kurzen Stiele und ift an einem Ende flach, am andern zugeschie

Der Jushammer bienet, die schwachen Neulen, die von den Schlägen des Aussiehhammers in den Bechern entstehen, wieder zu ehnen oder eunblichen holen gleich zu schlagen. Seine beibe Enden bestehen aus aufgeworfenn Anderen.

Der Aufziehhammer vertängert ein Silberblech, wenn es bereits in einen holen Körper verwandelt worden. Aufziehen (verlängern) heisset man, 3. E. wenn der Bechre auf dem Bechrecisen überal antiegt, und die Schläge des Jaumners das Silberblech dunner und folglich länger aus einander ziehen oder despinen. Linziehen ist so viel, als verengern, wenn man das Gesässe, welches unter der Arbeit st, 3. E. den Hals einer Kanne, auf dem Bechreisen nicht aller Orten antiegen läst, sondern ihn vorne ein wenig von dem Eisen eutstert, und also die Hammerschläge unter einem Winkel von dem Beschreit, davon der Körper enger und länger wird, ohngeachtet das Silber äugleich beinahe seine erste Onste bes Aussichbannurers ist spiz, und die Vahn gewölfe. Ein Ende des Aussichbannurers ist spiz, und die Vahn gewölfe.

Der Planirhammer bienet, eine geschlagne Sache, die schon von den anbern hammern ihre Bestalt bekommen hat, vollens glat zu schlagen, und er ift

nichts, ale ein fleiner Gpanhammer.

Der Scherfenhammer fieht an einem Ende wie ein zugespizer Meiffel aus, da indeffen die Bahn felbf: flach und länglich viereffig ift. Diefer fleinere Sannmer dient, die scharfen Reisen an den Deffeln der Silbergeschiere, auf dem Bechereisen oder dem flacheneisen zu rechte zu schlagen.

Der an beiden Enden knorrige Knopfhammer ift bestimt, um flache Dinge

auf einem Rlogge oder auf einem Bleiflumpen buflig herauszutreiben.

Unter den Feilen tome die Bestooseile vor, welches die großte und gröbste von allen ist, um die Naten von gegossien Sachet damit abzustossien; eine haldberunde, eine dreielkligte, eine runde, seine Dogelzunge, und die Holbelt, wie auch die Nadelseile, die durchbrechnen Zieraten an Streudeklingt, und werfeilen, alle haben gesindere unter sich, und es wird eine jede zu den verschiedenen Fischen, die ein Beschirt ehen net fach, und es wird eine jede zu den verschiedenen Fischen den Ansang mit dem Glatten des Bieches machen, und die immer seilen den Ansang mit dem Glatten des Bieches machen, und die immer seilen nach einander solgen, die die Sache so seile bestelt worden, daß sie eine Politung annemen san. Die Natur einer Feile bestelt morden, der groben metalnen Leile an der rauen Obersläche eines Metalles, und es geschicht dieses Metreiden gleichsam mit tausend sseinen Arssprin auf einmal.

Die

Die Aleiderknöpfe entstehen aus einem gestretten bunnen Siberbleche, aus welchem man runde Schriechen, wie Mungen, mit bem holen Ausbauerstempel, mittelst eines Hammers, ausstemptel (heraushaut). Diese runde Scheiben werden in einer messingenen Tasel, welche groffe und kleine runde Bertiesungen har, und die Alte beisse, in eine folde Hole hineingelegt, und mit dem runden Anausstemptel durch den Annure darinnen gu einem Schäldengeschlagen. Botet nan nun beide Buttel, woraus ein solcher Knopf besteht, gusammen, so wird die Dese (Hafen) von Prat in den untersten Buttel gestett, alles verlötet, verfeilt, weisseschescheten und vossiften.

Das Schraubenblech ift eine durchlocherte stälerne Platte, mit etwa einem Dugenb Gewindelöcher von allerlei Grösse. Drei Löcher bekommen einen kegelsche migen Ewindegapsen, dessen den gen des bei den gelen genimbe in das Alech passe, um daritume silberne Schrauben auszuschneiden. Jedes Loch hat seine eingeschniten Gewinde. Wie man nun eine Schraube von Silber gaben, so kennt einen Silbersselfest in einen Annbichraubenstest im man brecht dem Geste in dem Wewindeloche bei mund ber, und be schwiede sist. Drecht diesen flaternen Gewindezapsen mit seinem Gewinde (Schnetzerungen) in einer engern Rober von Silberbeche bein im boglisch in den gern im der ber, so

wird barinnen die Schraubenmutter bagu endlich vollig eingegraben.

Der Planscheneingus bestehet aus zween vierektigen dikken Toseln von Sisen macht, und unten am Boden zu ist. Der Ring, welcher die zwen Tasseln macht, und unten am Boden zu ist. Der Ring, welcher die zwen Tasseln von einander halten mus, macht, daß sie eine verschlossen hie beschreiben, in welche das Silber zu einer länglich vierektigen Tassel ausgegossen wied. Zween starke eiserne Reise umspannen diesen Eungus, man schlagt zwischen die Reisen und Tasseln eigerne stacke ausgegossen, um die Tasseln diese Vollen, um die Tasseln diese grant. Die Keisen in einiger Entsernung von den Tasseln ab, um die Keile dazwischen nut Leimerde zugeschnietet, und diese Gieserung von den Tasseln ab, um die Keile dazwischen zu treiben. Die darinnen gegossie Silberplansche wied heis herausgenommen, wenn man die Reisen und Bolzen herabschlichz, und noch heis im Wasserwischler diese vor man salt sie in der Form von selbst erfalten. Wenigstens und das Silber so kall son, che es herausgenommen wird, daß es kaun mehr rothglühe, sonst falts in Stutken, wenns ucch zu geist in Wasser faum wert rothglühe, sonst falts in Stutken, wenns ucch zu geist ist.

Das Borarfas (Borarbichfe) ift von Messinge oder anderm Bleche gemacht, und nicht weit vom Boden mit einer gegaften Pfeise (Rere) verschen, weiche man mit dem Fingernagel fragzet, wenn una den gepulverten Borar auf die zu idtende Arbeit herausstausen wil. Die Erschütterung auf der gaffigaus-R2 gehaunen Rore verurfacht, daß fich bas robe Borarmehl aus ber Rore ber-

porbegiebt.

Der Jahneingus, welcher ein schmales Eisen mit einem Griffe, und einer halbeunden Rinne ift, wird mit einer flachen schmalen Eisenplatte, wie mit einem Bettel bedett so bald man darinnen das Silber ausgegoffen hat. Man halt ihn Sprijontal und unbedeft wurde sich die ganze Oberfläche niederfenten, und im Schlagen mit dem Jammer schiefer machen. Man pstegt auch kleine Zane in Pistolenlaufe zu gieffen, welche man vorher beis und setztig gemacht.

Die weiffen Schmelstiegel find gwar mobilfeiler, aber auch an fich von geeingerer Dauer, und man fan fie faum zu zweien ober vereien Schmelzungen nutgen, wenn man sie nicht bestanbig glubend erbalt, und ansanga almalich erbiget, und

almalich wieder falt werben laft.

Die schwarzen werden nach Marken verkauft, und halten zehnmal und länger bas Schmelzeur aus. Die Mark gilt 4 Pfennige. Das Silber wird pum Gusse oben Zusa verschmolzen, und es fliest in einer halben Stunde. Sobald diese Erscheinung da ist, so zerreistet gleichsam die tribe Haut, welche das Silber maskirt; das Silber wird helleuchtend auf seiner Oberstäde, und man sagt, daß es treibe oder bistetet. Halt der Schmelztiegel etwa 150 Mark Silber in sich, so mus ein Behusse ien Schulfe unterhalten, um den Boden des Liegels zu unterflügen.

Bat man endlich die Planiche mit den Planichenhammeen fo lange heis übergeschmieder, bis sie die Diffe von einem halben Messeruften hat, so wied von iber mit dem Schrotmeissel so viel adaethauen (adaeschvotet), als das bestimte Geschier

befommen fol, welches man folglich in die Arbeit nimt.

Um das Silber zu Drate zu ziehen, braucht man eine Tiehbank. Sie bestehe aus einer groben Tiehzange, welche den Silberstad ergreist und seit halt zu ihre beiden Nerme ist ein eiserner Ring eingehangt, der vorne enger und sinten breiter ist. Der Ning stest auf einem Zaken, und bieser ist der Ansang zu einer ausgezalten eisernen Stange, welche durch ein eisernes Behäuse der Winda zu einer Rurbel umbercht. Es ist eine seiner Waders sindurchbervogt, sobald man die Rurbel umbercht. Es ist eine seiner Wagageminde, oder eine Schause ohne enbe. Queer vor die ausgerichteten Bolzen wird ein Zieheisen nach dem andern singelegt, wodurch man dem Silberstade sindurchstest. Man beseilet zu dem Ende abs eine Ende eines Silberstades ein wenig; man stest ihn damit durch das grösse doch des Zieheisen; man sast es mit der Zange, und so winder man diesen Stad, durch die Umdrehung der Kurbel, völlig durch das Loch des Riebeisens sindurch; indem in Zasn der eiernen Stange nach einander, das Aab der Winde übersteigt.

Und alsdenn ftelt man den langer gewordnen Stab durch ein engeres Ziehloch, und versart, wie erst damit; die der Stab zu einem Drate von verlanger Ditte gegen worden. Der herzschrinige Ring klemt die Ziehzangenaume genau zusammen. Die gegähnte Windenstange lauft in einer Rinne der Ziehbank fort.

Die Sieheifen find ftalerne bifte und langlichviereffige Platten mit runden

Lodgern von allerlei Groffe durchbort.

Col ber Drat flach werden, fo bebient man fich ber Zieheisen mit viereffigen groffen ober fleineren Lochern.

Sol ein flacher Drat die Figuren, wie die Gesunfe an den Sausern bekommen, so bedient man sich des Selkenzuges, stat der Ziefeisen. Ein Selkenzuges stat der Ziefeisen. Ein Selkenzuges stat wird darinnen in die größfere oder kleinere Rinnen, die sich auf dem Boden diese Selkenzuges besinden, gelegt, mit dem klachen Selkenzigen beedet, und die 3 Schrauben auf diese Selkenzisen beradzeiglich von die Bolgen der Ziefdanst, man kleint das Ende des Drates in die Ziefgange ein, und so ziehe man einen holen, dreiten, flachrunden Drat u. s. f. vonnit man die Tadaksdosen einzusassen psiegt. Dergleichen Flachrunder (Selken) werden aus dem Golde, Silber, oder Tombache gezogen.

Ein Sellenftot ift ein Umbos voller eingehaunen Furchen. Sierauf fchlaget man ben Drat zuvor aus bem Grobften in diefen Rinnen flach, bis man ben-

felben in ben Geffengug bringt.

Die Blechscheere dienet, das Silberblech ober das Schlageloth entzwei zu schneiben.

Der Zandschraubenftot (Schraubengange), fleine Bleche einzuklemmen, wenn man fie befeilen fol.

Die Bieggange, Bleche ju Rollen umgubiegen.

Der Arduselborer (Stostreil) besteht aus einer eisernen Spinbel, an welcher zween Niemen an einem Griffe von Holze bestehtigt hangen. Die Spinbel burchboret ben Bris, und ein rundliches Eisengewichte, welches gleichsam das Balanciergewichte an diesem Voere vorstell. Man sitz unten in diese Spinbel eine Bohrspizze ein. Hierauf zieht man den Grif an der Spinbel auf und nieder, damit sich die Niemen um die Spinbel herumschlingen, und die Orehung der Bohrspize unterhalten. Man borer mit diesem Voere Löcher in das Silber, mit dem Bottentreile gesigte man bingegen.

Der Knorren ift ein Ginsezeisen mit einer gewolbten Babn, und bas flache

Bobeneifen fiehet wie eine flache Rrufte aus.

Der groffe Schraubenstot sitt am Werktische fest, und er ist eigentlich eine grobe Jange, welche man mit dem Schüssel judrecht. Der Gebrauch ift in allen Werstlaten bekant, nämlich Dinge, die man beseilet, oder sonst bearbeitet, zwischen dies Jange fest einzuksemmen.

Der Aushauerstempel ift ein biffes cilindrisches Sifen, das unten hol ausgeschnitten ift, und am andern Ende von dem Hummer breit und schieftig aus eine

ander geschlagen wird. Man haut damit runde Bleche, wie Munger, ju den Knopfen aus.

Der Rnaufftempel hat beinahe eben Diefelbe Beftalt, nur daß er am Ende

abgerundet ift, um die runden Platten bol ju fchlagen.

Die Pechtugel ist ein runder Pechtlumpen, der auf einem Kranze von Lappen liegt, um denselben hin und her zu wenden. Diesen Pechtlumpen dat mauf eine halbe Holkflungen der mauf eine halbe Holkflungen der mauf eine halbe von der Errante ausgegossen, oder ausgedrüft. Zuweilen giest man diese Halbflugel von Holze, mit Beit voll, damit sie sich den bem Lappenfranze desso werientste, oder sie ist aus diesem Ernnbe gar von Teinie. Er ist bestimt, das Sischerblech, aus dem mau mit den Bungen mittelst des Teickehammers schlägt, zu tragen, und den Schlägen ein wenig nachzugeken, dadurch das Sischer die kerausgessopsten Figuren anzunenen geschiet geunacht wird, welches das Gischer die kerausgesschoften Siguren anzunenen geschiet geunacht wird, welches man netriebne Atheis, oder das Treichen mit den Bungen nent, oder ässeliset ist der

Die Bungen sind flaterne, fingerlange, eilindrische und kleine Griffel, wie Schreibsedern dit, einige von der Diffe eines Fingers, nachdem es die Rinnen ber Figuren verlangen, beren ein Ende flach, rund, bol, erfaden, eifornig, effig, schiefgeschiffen, oder frum zuläuft, und politt, oder glanzlos (mat, diche punftirt) ift. Einige Bungen sind dinner und fleiner, als die anderen. Man feje einen solchen Bungen auf das Silberblech, und schlägt den Bungen mit der rechten Hand, welche den Treibehammer furt, um das Biech nach der eingebildeten Figur von der unrechten Seite bol auszutreiben. Man verwahrt alle Bungen bet- sammen in einer Bunnendichse.

Mit den Grabsticheln ichneidet man, wie der Modailleur, Grabirer und Kupferstecher, merenteils Figuren in die Liese aus. Die Grabstichel (Zeiger) sind fast eben solche flaterne Griffel, welche in einem holgernen heste stellen. Man schneider mit ihnen die differ Bieche auch zu ersabnen Figuren aus.

Die Riffelfeile ift eine frumgebogne Reile, und geschift, um bole Gachen

auszufeilen, wo man mit feiner geraden Beile binfommen fan.

Das Schnareisen ist ein bunnes, langes, vorne winklig gebognes Sisen, welches an dem andern Ende eine breite Bahn, und einen spigen Angel hat, womit man es in einen Rog einftekt. Man schlagt aledenn mit einem Hammer auf
die

Die Bahn bes Schnareifens, damit es in eine Bebung gerate, welche ftat ber Bungen, Die Figuren aus holen und tiefen Dertern mit bem minkligen Ende beraustreibt, wo man fonft mit feinen geraden Bungen binfommen tonte.

Bon Birteln haben fie die gemeinen, einen Ditzirtel, einen Bauchgirtel,

und den Schraubengirtel, ber burch eine Schraube geftelt wird.

Die Bragburfte ift von feinem Meffingdrate Bufammengebunden, und der Drat baran wie eine Burfte gleichgeschnitten, um bie vergoldeten Gefaffe bamit rein und etwas glat ju fraggen.

Die Vergoldpinsel steffen an langen geraden ober frummen Stielen, bas

verquifte Bold auf dem Gilber aus einander ju ftreichen.

Der Betrageftift ift eine flache Rlinge, von Rupfer gemacht, an einem Ende etwas aufgeworfen, und bestimt, das verquitte Bold auf das Gilber aufzutragen.

Der Policital bat gemeiniglich einen langen Stiel, um ihn an die Schulter angulegen, wenn man etwas poliren fol. Er ift frum ober bergformig, ober anders gebilbet.

Der Werktisch ift mit aufgeschurzten Schoosfellen umschnalt, die abspringenden Gilberfeilfpane aufzufangen, und der Boben der Bereftate, um die Rrage

ju famlen, mit prismatifchen Graben (Reifen) überdielt.

Mit dem Lothrore, welches eine hole Rore von Rupfer oder Meffinge ift, welche almalich fpigger und enger gulauft, und die vorne gebogen ift, lotet man fleine Stuffe mit Borar und Schlaglote bei der Lampe jufammen.

Die Arbeiter figen auf runden dreibeinigen Geffeln, welche in die Zwischenraume der Bodenreife paffen; und es geboret fur fie fein blendendes oder falfches

Renfterlicht.

Das Ringenmaas besteht aus gröffern und fleinern Fingerringen von Meffing, Die an einem Bugel hangen, an dem fich jugleich ein Maasftab befindet. Die Ringe haben ihre Rummern. Berfucht nun jemand einen meffingern Ring, ber auf feinen Finger paffet, fo zeigt die nummer auf bem Ringe, wie lang ber gerade Gold oder Gilberdrat auf dem Maasftabe dagu gemacht werden mus.

Die glatte Arbeiten in Gilber, oder das Gilbers ichmieden.

ie Silberarbeiter, welche man gemeiniglich unter bem Ramen ber Goldfchmiede verfteht, verfertigen entweder glatte ober getriebne Arbeiten. Bu den erften bedienen fie fich der verfchiednen Gifen und Sammer; gu den getrieb.

nen Beichirren ber Bungen und bes fleinen Treibehammers. Bu ben glatten Gefanen wird von einem Stuffe der Gilberplaniche, welche auf bem Umboffe bunne geitreft morben, ein Stut abgeschrotet, so viel als obngefehr notig ift, ein gemiffes Befchirre baraus ju fchlagen. Es geht biefes Stuffe burch verfchiedne Sammer, und es wird auf folche Beife Die Gache aus einem Stuffe, indem man mit bem Boden berfelben ben Unfang macht, und diefen Boden beständig s. E. auf bem Bechereifen, heraufhammert, bis die Seiten und ber Sals des Befchirres entiteben. Und fo werden alle geschlague Gachen, als Loffel, Becher, Rannen, aus einem Stuffe bauchig, und ber verlangten Rigur gemas, burch die Schlage mie verschiednen Sammern, und auf allerhand von den beschriebnen tragbaren Umboffen (Gifen), nach dem vorgelegten Riffe, welcher jederzeit das Profil (Durch. fchuit) bes funftigen Befchirres ift, fertig gemacht. Ich werde, um bergleichen glatte Arbeiten mit einmal fichtbar zu machen, bier die Entftehungsart einer Raffee. Banne ftulmeife geraliebern. Man verlangt, baf die Raffeefanne 3 Mart wiegen fol. Schrotet bemnach von der Silberplaniche (Silbertafel), welcher man auf dem Amboffe die Ditte eines Stiels von einer Tabatepfeife gegeben, obnaefebr nach dem Augenscheine zwo Marte ab. Treibet Diefes Gruf Gilber, welches ihr mit bem Schrotmeiffel abgeschlagen, mit bem fleinen Planschenhammer, einen Daumenbreit weiter in der Rundung umber, als der Bauch der Raffeefaune meit werden fol, in die Sohe über fich. Schlaget nach diefem ben Rand mit einem ftumfpinnigen Sammer, auf einem Solgflogge in die Sobe, ju einer Urt bon unformlicher Schale. hierauf tiefet ben Boden mit dem Liefhammer aus, auf dem Umboffe. Schlaget Die Geiten ber Laune auf dem Bechereisen mit bem Aufriehhammer in die Bobe, bis diefe Seiten beinabe 3 Teile von ber gangen Bobe ber Ranne boch beraufgetrieben find. Runmehr fchlaget ben Boben mit bem Liefhammer etwas fpig und effig aus; treibet ibn auf bem Knorren vollens rund oder bauchig beraus, fo lange, bis von ben 3 Teilen der gangen Bobe ein Teil fur ben Bauch übrig bleibet. Berengert (einziehen) ben Sals ober die zween übrigen Teile mit bolen Schlägen auf dem Bechereifen. Wolbet vollens den Bauch auf Dem Schappelmentseifen, und ben Sals auf bem Bechereifen, fo wie es Die vorgezeichnete Profilefigur vorschreibt, in der euch namlich die Beiten und Soben Der Teile einer Raffeefanne mit ber geber vorgeriffen find. Bieffet bierauf Die Schnauge (Pfeife) ber Ranne in ber Glafche fertig; fchlaget ben gus und ben Deffel in feine geborige Beftalt aus, und lotet die Stuffe gufammen. Und auf Diefe Urt ift Die Ranne fertig gefchmiebet. Befeilet alles mit ben Reilen, nach bem Range, erft mit ben grobern, bernach mit immer feinern Reilen, fchleifet bie Ranne mit Bimfteine in einer Schale mit Baffer; fiedet fie in Baffer, morinnen

rinnen Beinstein und Salz aufgelöst worden; um den Schnug, den das östere Bigen dem Silber mitgeteilt har, davon heradzubeingen. Poliret (glättet) end ich die Kanne durch das Reiben mit dem Polirstale, welcher alle Ungleichseiten im Silber, die die Geilenstriche und der Bimstein noch hinter sich gelassen, volkommen niederdrütt, damit alle Leile der Oberfläche eine Glätte und gleichmäßige Ausbehnung bekommen mögen. Den Polirstal wechselt man mit geschiffnem und eingesalten Blursteine ab. Der Deftel war bereits vorher mit einem schliessenkonten Betente (Channier) wersehen worden.

Die Goldringe mogen bier Die Stelle aller gezognen Dratarbeiten überbaupt vertreten. 3ch merbe alfo die Berfertigung Diefer Fingerringe von Bolbe befchreiben. Man giebet bas Gold, welches allemal fein fenn mus, auf ber Biebbante burch die runden locher der Biebeifen rund, bis es ohngefehr die verlangte Borber bammert ben Goldagen rund ober cilindrifch, und ichlaget Das eine Ende fpigger, um es burch bas grofte Loch bes Biebeifens bringen , und ber Bange überreichen ju tonnen. Sat ber runde Drat feine Ditte, welche er in ben ftuffenweise fleinern Lochern ber Biebeifen erlangt, fo fchlagt benfelben in ben Geffenftof binein, welcher eine halbrunde Rinne bat. Schneibet ben flache runden Goldbrat entzwei, fo lang er zum Ringe fenn mus, meldes bie meffingene Probirringe und ber Maasftab babei angeben. Rrummet diefen Drat auf bem Sperrhaten ju einem Ringe, welchen ihr mit gegluhtem Gifendrate umflechtet, und mit dem Goldfchlagelote lotet. Diefes Goldfchlagelot beftebet aus fchlechterem. und ju Blech gefchlagnem Golbe, bavon man fleine Gpanchen abschneibet. Leget biefe Goldspanchen (Paillen) auf die Jugen des Ringes, überfcuttet fie mit Borarpulver, und leget ben Ring auf glubenden Rolen, fo verbindet fich bas ichlechtere Gold mit ben beiden Enden des Ringes. Dufatengold wird mit Rronengolde gufammen gelotet, indem allemal bas fcblechtere Bold, b. i. ein Bold, beifen Leile vom Rupfer von einander gehalten merben, leichter fchmilget. Richtet ben Ring vollig rund, befeilet ibn, und fiedet ibn in einem gefdmachten Scheibemaffer ober Maunmaffer ab. Und bierauf gebet bem Ringe feine bobe und pralerifche Farbe, welches fo gefchicht. Laffet gerftoffnen Mlaun, Galy und Galpeter, bon jebent gleich viel, welches ihr jum Pulver gerichen, in einem flachen Liegel ju einem gelben Breie auf Rolen gufammenfchmelgen, und laffet in biefem Breie ben Ring eine Minute lang liegen; nemet ibn beraus und laffet ibn falt werben. Laffet endlich den gleichfam gebafnen Ring in einem andern Etegel in Baffer und Gala tochen. Goldergeftalt laft ber Teig von bem Golbe wieber los, und bas Golb befleibet fich mit einer angenemen Rarbe, wie bas fconfte Dufatengolb bat. Die Salze bes Leiges verzeheten ben Schmug, ben bas Golb unter ber Arbeit ange Sallene Werfitate ber Runfte, 1.3. *2 nommen. nommen, nehft einem Teile von dem Aupfer, das in der Oberfläche des Ninges stat. Nachdem also das Gold seine Schmifte über dem Auger erhalten, so krayen dem Ning mit einer derennen Krazdierste in schwochem Biere ein, und polieret ihn mit dem Polierlase. Bequemet sich das eigenstmige Gold noch nicht völlig, die hose Sarbe an seinem Gesichte zu seiden, so kocher es endlich, wie dei dem Hellen der Bergolder geschiche, in einem Wasser, worinnen sich Schwefel, Weinstein und Salb besinder. Je länger ihr es darinnen sieder, je edere, aber auch dunssen und wann herauszieht, um seine Farbenhöhe zu versuchen. Liegt es zu lange darinnen, so läuft es dem Schwefel stwaren, be läuft es dem Schwefel stwaren.

Die Aunst ist bisweiten eine schneichterische Nachamerin der Natur selbse, umb sie hat hiervon an der Ersindung dese Tombaches feine geringe Probe abgelegt. Man weis, wie wett man damit dereits gesommen ist, und er scheine nicht selten ein erdichtetes Gold zu seyn, so wie man die Kunst verstanden, dem Silber an dem weissen Tombache einen Substituten zu geden. Man verserzig also tombachne Tadostobosen, Schnollen, Knopse, Lössel, und allertei Geschirre, und man zieht ihn so gar zu Terssen und Sepizien aus der Ziehbanke, und durch

feinere Biebeifen.

weis bleiben, wenn man fie pugget. Das Recept ju biefem Tombache befieht in

8 Loth abgezognen Grunfpan.

4 Loth robe Tutia (Bintofenrus) von Alexandrien.

12 Loth Borar:

13 Loth reinen Schwefel.

Bein man alles kleingerieben, und daraus mit Baumol einen Brei zusammengemenge bat, so schutet diesen Brei in einen neuen grauen hessischen Schmelziegel, der vorhglüben mus, nach und nach mit einem Speele hiein. Bedekker die Masse mit Weinstein und einer Stücke. Beleget den Tiegel mit Koten, und lasset wie Maerein eine Stunde lang im flarken Schmelzieur stiessen. Lasset den Liegel mit Koten, und lasset den der Luft erkalten, so sindet ihr auf dem Boden des Tiegel mit Koten, und lasset die nicht er Luft erkalten, so sindet ihr auf dem Boden des Tiegels einen Metalkonig, songesehr von 4 Loth, welcher die Farbe und beschinntidigteit des besten Goldes hat. Diesen hamnnert zu Bsechen. Man sand diesen Tombach aber zu kossten und man klügelte also solgenden aus. Nemet 4 Loth reines Aupser, welches man schmiltz, und mit 1 Lote geseisten Jist vermischt. Ehe ihr es ausgiesser, so schwiede monig Jaumbl auf das Nengel. Man kan diesen Tombach zu Drate ziehen. Wirst man 1 Auenteden Gold mit in den Tiegel, so ersparet man das Pulver von I Bran Trippel, und 6 Bran Schwesseldumen, womie man den Tombach auf einem

einem Stutchen Leber helle reibt. Der Name Tembach ift jugleich ber Name seines Effinders, der von Gebeurt ein Englander war. Ein andere Englander, Bindhefe, erfand noch eine seinere Art vom Toundage. Der gemeine Teombach wird aus altem Kesselfusper, welches oft im Feuer gebraucht worden, und aus wenigerm Galmeie gemacht, als man jum Messinge nu nemen pfiegt. Jur dem Balmei gebrauchen einige Jint, oder Zintblumen. Noch ander sezzen zu einem Pfumde altes Kesselfusperes, und eben so viel Knasteragdb, 1 Loth Zint sings, wie dem fan hierbei anmerken, daß aller englischer Toundach sprede zu arbeiten ist, und daß es unwarscheinlich ist, wenn man behaupten wil, daß zum Windspekte Gold binnachest werde.

Ein jeder Tombach mus eine angeneme rothgelbe Farbe haben, gefchmeibig unter dem Sammer, unter den Treibebungen, und nach dem Gieffen bleiben, und fich zu einem Drate willig ziehen laffen. Der Binbfpet ift unter allen Tombachen ber feinfte, fcmerfte, gefchmeibigfte und teuerfte. Man bat bagu folgenbe Borfchrift. Lofdet Rupferblech glubend in einem Baffer bon 8 Zeilen Galpeter; 7 Teilen Salmiaf, 6 Teilen Spanifchgrun, 8 Teilen Alaun, 8 Teilen Rochfalt. ab. Stoffet alles flein, und vermengt ihre Pulver (wenn die vorigen Teile burchgebens Lote beiffen) in einer Ranne Menfchenbarn, einer balben Ranne Beineffig, und einer halben Ranne reinem Baffer. Rochet alles barinnen. Bieberholet das Gluben und Ablofchen fo lange, bis fo viel Ginter oder Rupferfchlate da ift, ale man notig bat. Bermanbelt Diefe Schlafen mit 3 Teilen Galpeter und' I Teile Weinftein in Rupfer. Schmelget Diefes Rupfer allein im Schmelgtiegel, und fchuttet, wenn es flieft, 16 Lote Rupfer und 7 Loth Bint bingu, fchwenker ben Liegel fo lange um, bis der Bint zu brennen anfangt. Gieffet enblich Die Daffe in eine mit Talch gefchmierte Rorm aus. Die bieraus verarbeiteten Befaffe puttet mit einem Pulver von 8 Loth Spiesglas, 6 Loth Trippel, T Loth Schwefel und 2 Quentchen gebrant Siefchforn, glat. Chemals vertrat bas Pringmetal (Pring Roberts Metal) Die Stelle Des Tombache. Es befteht aus I Teile Bint, und a und niebr Teilen Rupfer. Es ift aber biefes Metal allemal furt, (fprobe) und alfo leichtfluffig, es laft fich nicht wie ber Combach hammern und gieben. 2Bas Die Farben betrift, fo weis jedermann, daß der Deffing im Gieffen und Sammern gefchmeidig bleibt, und eine bleichgelbe, ber Tombach eine rote, bas Pringmetal eine rothgelbe garbe bat, fury und leichtbruchig ift.

Aum weissen Tombache cementiret (schichtet) gusammen 4 Loth bunner Messingsbleche, mit 2 loth feingeriebnem Arfenit und 2 Loth Schimale, 6 Stumben lang in einer itdnen Cementirbuchse, b. i. bestreuet die nassen Bede mit bem Pulver, und machte aus beiden Materien abwechselnde Schichten. Die Buchse

steht 6 Stunden lang im Zeuer. Das geschmolzne Metal nehmt heraus, und fomelger es mit Spiauter, der um ein Alectreil so schwer son mus, zusammen. Schmelger es mit Weinstein und Borare, so streichet sich bieser Tombach eisstöris auf dem Probirstein. Seat der Cementirbuchs sext einen Liegel in den anderen,

boret in den obern ein Lochgen, und verleimt die Fugen mit Leimerde.

Die meresten Silbergeschirre baben einige angelotete Stulle an sich, und wir mussen als bei bei von dem Silberloten reden. Die Gilberarbeiter bedienen sich eines weichen und harten Schlagelotes. Das Loth beisse den Metalarbeitern ein leichtslussiges metallisches Wesen, welches macht, daß die Jugen eines strengeren Metalles leichter zusammenschundzen. Schlagort wird das Loth bei Grunn eines strengeren Metalles leichter zusammenschundzen. Schlagort wird das Loth bei bei der Silber. und Goldarbeitern daher genant, weil sie das Loth, ehe sie es brauchen, zu dinnen Blechen schlagort, und im Bedrauche silbst seine Schnitte davon abnemen. Das weiche Schlaglord wird zu Lötungen genommen, wenn die Stelle nicht staat gebraucht, oder das Geschirt nur derschlodenen Orten mehrmalen gelötet werden mus; oder Griffe und Sachen, die nicht mehr im Feuer kommen, anzulöten. Zu dieser kommen, anzulöten. Zu dieser kommen 3 loth Spiauter, und diese ist das leichtslussigke

Sachen, die oft gelötet werden muffen, lotet man zum erstenmale mit dem harten, denn mit dem feinstilbrigen weichen, und denn mit dem obigen weichen Schlaglote, damit die vorigen Schlaglote nicht zulezt wieder loofchmelzen.

Das harte Schlattlorh wird ju allerlei gegoffnen Arbeiten, als Leuchtertoren und Mefferschalen, da man diese Stuffe halftenweise in Formen gieffet, gebraucht, um die Schliften jusammenguloten. Es bestehet aus I Teile Meffing und 2 Teilen Probesiber; ober aus 3 Teilen Feinsiber, 1 Teil Rupfer, und 1 Teil jusammengeschweigen Messinge.

Das feinfilbritze Schlagloth ist weich, und wird gebraucht, um die Setten b. i. die halbrunden Randeinfassungen, 3. E. an den Schusseln, oder dunblechige Sachen, die leicht zu beis werden konten, damit fest zu iden. Es bestehet aus

feinem Gilber und der Salfte Deffinge.

Alle diese Schlaglote werden zu Stuffen geschmolzen, und zu dunnen Blechen geschlagen, welche man mit Strichen überpflüger, oder nach Gefallen marquirt, um sie von den andern Silberblechen in der Werkstate zu unterscheiden. Man schneider nachgehens von diesen Schlaglorhblechen steine Schnitte ab, und man segt sie auf die glatgeseite zwo Halften, die man loten wil, und die man mit Orate sest, unfammen bindet. Auf die Schnitte streut man den gepulverten roben Vorar, welchen man mit der Glasgalle vermischt. Borber mussen beite Jugen, die man verlieben

verloten mil, glat gefeilt werben (frifchen), bamit fie mit ihren beiben Scharfen polfommen auf einander paffen mogen. Dach diefem unwiftelt beide Balften mit einem Drate, ober umflammert fie mit Dratflammern, und belegt fie mit ben 26fchnitlingen (Paille) bes Schlaglotes. Die Glasgalle befteht aus 2 Zeilen Rochfals, I Zeil Dorafche und L. Zeil Weinstein, welche zusammengeschmelzt und feingeftoffen werben. I Pfund Diefer Blasgalle gebort ju 8 loten venebifdem Borar. In den glubenden Rolen fchmilget ber flieffende Lothborar bald, er flieffet uber bas Schlagloth hinmeg, und ichmiltt baffelbe mit ben two Salften gusammen. 3u. weilen lotet man auch fleine Gachen mit bem Lothrore an ber Lampe gusammen. Meffing braucht feine meitere Umftande, als ben Borar ju baben. 2Benn man fichet, baf die fleinen Schlafen bes Lotes von bem Borare fluffig gemacht merben, und fich ju verglafen anfangen, fo ift es bobe Beit, bas gelotete Befchirr aus ben Rolen zu nemen, mibrigenfals fcmilgt die gange Maffe gufammen, welches man baran ertent, wenn bas Metal einen maffrigen Glang an fich nimt. Bei bem Schmelgen des Goldes mit Borare, fest man ein wenig Galpeter bingu; weil bas Bold von bem Borare allein eine Blaffe bavon tragt.

Das Gilber in Formflafchen gu gieffen.

Man verschmelzt entweder Sadensilber aus den silbernen alten Treffen oder Spizien; und es ist diese alles Zeinsiber, indem keine grobe Silber zu feinem Orate gezogen werden können, sondern unter der Arbeit in Grükke zerberden würden. Es ist diese Jadensilber gilldisch, wenn die Treffen vergoldt (Goldtessellen) gewesen sind, od es gleich ebenfals weis aussieht. Das wenige Gold, womit ein solcher Silberdara übergoldet war, begiebt sich in dem Zeuer in die Schweislicher des Silbers zurükke.

Die Tressen also ausgebrant, das sit, von der gelben Seide, über welche der Silberbar gespounen worden, besteit, welche zu Asset die inem Liegel glüßen, so verberat gespounen worden, besteit, welche zu Asset die tressen zu einem seinen Besteit geste das Eressen des Salen zu Asset. In der Liegel kalt er worden, so schlaget das Fadensilber langsam mit einem Hanmer, so samte sich der siede kömdere Asset die der welche eine Abden im Wasset vollig rein, und trosnet sie. Werlangs man einen andern Wesel, die Seide von den Silbersäden zu trennen, so tocher die Goldressen aus einem leinemen Verlen. und in scharfer Lauge von Büchenasche, etwa 3 Serunden lang, die Seide in der Lauge almälich verzehrt. Wasset die Silbersäden in Wasset eine Allessen. Auf dies Wester der Volligen Uedergoldung unt übergoldung unt übergoldung unt übergoldung unt übergoldung unt übergoldung unt übergoldung der wein.

guruffe, ohne daran zu denken, daß das Metal einen kleinen Abgang in dem Liegel leiden kan. Die gemeinste Art, die Tressen auszubrennen, ist indessen diese, daß man die zusammengebalten Tressen auf einem Eisenbleche mit Kolen überschüteret, dies der Pak nicht mehr raucht. Man stösset die Kaden in einem Mörser, und wässchet sie rein.

Der man verfdmilgt Bruchfilber von alten, in Stuffe zerichlagnen Silbergeschirren. Weistombachne Arbeiten biufen nur geglüht, und auf bem Umboffe aeschlagen werben, io seiget fich balb ber zinftige Ausa burde einen weistlichen

Reif unter bem Sammer.

Ober man giesset Bliksilber, d. i. runde Platten fein abgetriebnen Silbers, wie es vom Teste könnt. Was Barren · Planschen. Zahnsilber sit, ift hereits oben erwähnt worden. Eben so ist bereits gesagt worden, daß man ein Silber von 15 Loth, 17 Gran, oder ein Gold von 24 Karat, weniger I Gran, vor die feinsten zu halten psiegt; und daß I Karat und 6 Gran Gold eben, si chwer,

als I Loth Seinfilber wiegen.

Wenn bas Gilber im Treiben begriffen, und im Tiegel geschmolzen ift, fo fpielet baffelbe mit einer weisrotlichen Oberflache; Gold fpiegelt im Bluben und Klieffen weisarun. Das Gilber erreichet ben Unfang feiner Gluffigfeit fogleich nach bem Rothgluben. Beingold und Feinfilber vertragen fcon bas Beisgluben. und alfo einen ftartern Grad ber Sigte, ohne ju flieffen. Je armer beide Metalle find, je leichter merben fie jum Blieffen gebracht. Das Gilber flieffet in einer Bierteilftunde, man wirft die genanten Arten ber Gilber, ohne Bufag, in fchmargen Tiegeln, welche man mit einer Sturge bebeft, bamit feine Rolenasche binein. falle. Bu Radenfilber, oder gur Silberfeile mus ein Bufag von Potafche genommen Man mus bereits die Bute des gerftuften Gilbers miffen, ebe man es in die Rlafche gieffet; ober man ichmilgt es erft im weiffen Liegel mit Dotafche gufammen, man burdyrurt es, wenn es unrein ift, mit bem Rurbaten, und gieffet es in einen Barreneinaus, babon man eine ausgebaune Drobe fapelliret, um Die Reinheit der Gilbermaffe ju miffen , ebe man daraus eine Gadje abgieffet. 3um Bieffen nimt man nachgebens einen fcmargen Schmelztiegel, und feinen andern Bufat, weil fich diefer mit ber gegoffnen Gache nur verwirren murbe. Gbe ich nun ben Procef des Bieffens malen fan, mus ich erft vom Douffiren felbft reben, indem diefes die Bigur (Patrone, Mufter) bergiebt, von der Cache, Die ich aus Gilber gieffen mil.

Man erlernt also erst die Zeichnungekunst wohl, und man übe sich nach den Regeln derselben endlich in Wachs zu poussiren, was die Zeichnungen auf einer geraden Pappierstäche, mit üben Schattenstrichen körperlich vorstellen. Man machet

machet alfo von der machfernen Maffe Erhabenheiten (Riguren en relief), fo wie es die Matur eines jeden Rorpers verlangt. Das Pouffirmachs beftebet aus Bachfe, welches man mit roter Mennige ober Binober, Schweinsschmalte und Barge in eine Daffe gufammenfchmelgt, damit bas Bache eine Gefchmeibigfeit be-Somme, und fich mit den bolgernen Douffirgriffeln behnen, ausftreffen, jufammenbruffen, ober erheben laffen moge. Ginige bebienen fich bagu eines grunen Douffirmachfes. Andre mifchen zu dem Gefichte ein fleifchfarbnes, zu den Bangen ein rotes Bache, ober ein Bache von verfchiebnen Rarbenhoben und Rarbentiefen. Diefe gefarbte Bachemaffen preffet man burch eine Leinwand bindurch, um fie rein gu baben. Benns falt geworben, wird es auf einen glatten von Soly gebrebten Leuchter j. E. oder auf eine glatte grobe Figur von Rupfer oder Gilber gebruft, und nach ber vorgelegten Zeichnung, wit runden, an einem Ende etwas aufgeworfnen fleinen Douffirgriffeln von fcmargem Cbenholze, von Elfenbein ober Rnochen, und bon allerlei Spiggen, ju erhabnen Figuren berauf - und aus einander gebruft, ober verftrichen und gleichsam gequetscht, bis bie Riguren erhaben genung find , fo wie die funftigen Riguren g. E. auf dem gegoffnen Leuchter von Gilber erfcbeinen follen. Druffet nachgebene biefen bolgernen Leuchter, auf bem man alle Laubwerfe mit Bachs erhaben pouffirt bat, in Sand ober Bips, um das Silber in ben im Canbe bavon nachgelaffnen bolen Abbrut bineinzugieffen.

Wenn man in Wachse poussiere, so macht man die Poussieriffeln im Munde bstere nas, und so bruttet man es nach dem Riffe, ju Valateen, Tauben, Ramen, Laubwerte, u. s. w. mit dem Griffeln aus einander. Man verstreicht das Wachs nach allen Seiten so lange, die sich die Blater zu erhoben ansangen, die Ranken heraussteigen, die Wern in den Blattern herumzukriechen, und kurz, alle Kiguren eine gewölder Erhabenheit anzunemen, sich bewor sie gewölder Erhabenheit anzunemen, sich bewor sie sien, nach dem Tone, poelcher leicht die Refer auszulösschen erfaubt, in Stein ausbauen.

Jat man nun fein bolgenes, mit pouffirtem Badfe bebetes Mobel, 3. E. qu einem Leuchter fertig, so bruft man es, wie hernach vom Silbergieffen gezeigt werben sol, eben so in ben Formsand ab, und gieffet darnach ein Mobel von Bleie nach, weil das garte Bachsmobel kaum zu einem Sandabrukte aushalten wurde, indem eine jede gegoffine Figur einzeln nach ihrer Patrone besonders geaossen werden mus.

Der Sormsand, ben man jum Silbergieffen, und den auch der Gelögieffer und Rothgieffer zu feinem Metalle gebraucht, ift ein zarter weistlicher, wie Mehl anzusulender Sand, welchen man trofnet, durch ein haarsied durchstebt, mit Kienrusse verniengt, davon der Sand völlig schwarz wird, und den man endlich mit

mit ichmachem Biere und Baffer in ber Sormlade, welche ftat bes Tifches ift. fo lange mit den Banden durchfnetet oder vermengt, bis er nicht mehr von einander falt. Druffet Diefen durchgearbeiteten Formfand in 2 viereffige Ramen von trofnem Bolge, in einen nach bem andern, mit ber Band fefte binein, bis ber Rame gang Damit überfüllt ift. Rollet bierauf ben Canb, wie ein Tefffutter, mit einer eifernen Granatfugel noch fester jufammen, ftreichet ben überfluffigen Sand mit bem Streichholze, wie einen Getreidescheffel, gerade ab. In Diefe Dberflache des febmargen feft überrolten Formfandes bruffet bie Bleipatrone eures Leuchters balb binein. Ueberftaubet alles mit einem Rolenftaube, welchen ihr aus einem Gaffe barauf beutelt, bamit fich beibe Balften nachgebene von einander trennen mogen, ohne gufammen gu fleben. Alles diefes nemet auch mit dem andern Ramen vor, in welchen ihr die andre Balfre ber Patrone abbruffet. Die Stuffe ber Patrone, die funftig bol bleiben, s. E. Die Rore bes Leuchters, befommen einen Rern von gebrantem Leime, welcher die beiben Balften von einander halten mus. Bon ber Patrone an bis jum Ende ber Ramen fchneibet eine Rinne in ben Cand, bamit bas flieffende Metal bis jur Patrone, in dem Cande ben Weg finden moge. Demet endlich die Datrone von Blei aus dem Cande beraus, fo bleiben die Abbruffe Davon allein übrig im Canbe. Ctat des Bodens unterleget jeden Ramen mit einem gleichgroffen Brette, damit ber Cand nicht durchfalle. Beutelt vorber aber auf beide Abdruffe Dehl aus. Die 4 Pasjapfen des einen Ramen paffen genau in Die Dasiocher Des andern ein. Leget um beibe Ramen (Formflafche) einen bolgernen viereffigen Rlammer herum, und ichiebet gwifden biefem und ber Glafche Reile binein, damit die beiden Glafchenramen fefte an einander fchlieffen. Und fo font ibr gleich bas gefchmolgne Gilber, ohne bie Formflasche erft zu erwarmen, in die Bieslocher ber auf der Erbe aufgerichteten Formflasche gieffen. Bieffet endlich Beffer auf das bineingegoffne Gilber, und entflammert die Blafche, fo findet ibr Die Leimferne mit bem Gilber umfloffen. Man gieffet Mefferschalen, Schnallen. Briffe, Leuchterroren, u. f. f. Man feuchtet auch wohl ben Cand mit Calmigle maffer an, und man nine auch mobl eiferne ovale glafchen. Der Cand fan immer wieder gebraucht werben. Bon ben eifernen eirunden Blafchenformen und ber Leimform werbe ich in der Abhandlung bes Gurtlers weiter reben.

Das Solgiessen ist eine Art, Sachen aus einem Seuffe, und ohne zwo. Salfeen zu giessen, wenn z. E. Blatter verfommen, welche sich über einauber werfen, und also unter sich Bertielungen bilden; und die unter sich Gertelungen eine Gipsform zu haben. Schlaget also um die wächserne Patrone einen Dam von Loue herum. Iwischen bem Danume und der Patrone giesse dem Gips aus, bis die Patrone rund umher mit dem dumnen Gipse umssoffen ift. Ueberleget, alsbeun, in wie viel

Stuffe

Staffe ibr eure Sipsform gergliedern muffet, b. i. wie viel über einander laufende Riguren an eurer Bachspatrone vorfommen. Schlingen fich viele Raufen g. E. über einander, fo gerfchneidet die Bipsform in eben fo viele Stuffe. Memet Diefe Abschnitte nach einander von der Patrone herunter. Bindet die nunmehr bole Bipsform mit einem dunnen ausgeglühren Drate gusammen, und gieffet biefe Bipsform, aus ber ihr bie Bachevatrone beraushebet, vol Bache. Laffet bas fluffige bineingegoffne Bache fich rund umber in ber Gipeform anlegen, und gu gerinnen anfangen; gieffet alfobald bas mitlere Bache, welches noch im fluffigen Buftanbe ift, aus ber Bipsform beraus. Demet bie Bipsformftufte nach einander behutfam und ftut weife von ber geronnenen Bachefchale eben auf die Urt ab, wie es erft von der pouffirten Bachspatrone gefchab. Goldergeftalt befomt ibr iego bas, mas vorber Bachspatrone mar, nunmehr in gegoffnem Bachfe abgemobelt. Baget biefe gegoffne Bachsfigur; ift fie s. E. 2 Lote fchmer, fo mirb ber funftige Machgus von Gilber 10 lote fchwer werden. Sierauf flebet an Diefe Bachsfigur, an ibr eines Ende machferne pfeifenftielbitte (nicht bole) Roren an. mo ihr die Bequemlichkeit jum Gingieffen vorherfeht, das Gilber einzugieffen. Steffet noch bin und wieder burch die Bachsfigur Gifenbrate burch und burd), baf fie wie ein Jael geftachelt erfcheine, und die Drate muffen etwas aus ber Rique berborragen; bamit bie funftige Birsform fich an ben Drat befto beffer anbangen moge, ohne von dem Bachfe abzufallen. Um die Bachefigur siebet einen baumbreiten Dam, ober Bal von Zone, oder bunnem Bleibledje, übergieffet alebenn Die Bachefigur von auffen und innen, fo daß die Bieerdren frei fteben bleiben, mit einem Bipfe, welcher mit Biegelmehle und Baffer eingeruret ift, weil ber Bips funftig geglubt werben fol, und ohne ben Beiftand bes Biegelmehle leicht Sprunge befommen murbe. Ift ber Gips geronnen ober erftart, fo feret bie Rorme um, machet ein langfames Beuer um fie berum, fo mird bas Bache aus ber Gipsforme berabtropfeln. Endlich leget um ben Bips Rolen, bis fie voltommen glubet, und alebenn ift es Beit, bas im Tiegel treibende Gilber, burch bie Biesrore, die fich da befindet, mo die Bacherdren burch die Gipeform berausstiegen, in die Gipsform bineinzugieffen. Ift bas Metal barinnen erfaltet, fo gerfchlaget Die Form in Gruffe, und fo habt ihr bas von Gilber, was verber Bachefigur, ober die Badishaut mar. Folglich bat man ju jedem Solgieffen gwo Gipsformen notig. Gine, ober bie erfte, die aus diffen, mit Drat gebundnen Gruffen befant, und die man mehrmalen wieder gebrauchen tan. Die legte Bipsform beftand bingegen nur aus einem Stuffe, und man fchlagt biefe jedesmal entzwei. Die innere Bole einer auf diefe Urt gegoffnen Leuchterrore befittet noch ihren Bipefern, und es find die angefesten Biesroren und Dratftachel noch an Diefer Rore zu feben. Sallens Werfftate ber Runfte, 1. 3. M Det

Der Sornifpat wird zu dem Bieffen in Gilber, Bold ober andre Metallen , wenn man fich beffelben ftat bes Formfandes bedienen mil, folgendermaffen gubereitet. Laffet ben Spat in einem unüberglaften Topfe, melchen ihr mit einer Sturge bebeffet, und mit Leimerbe vertlebt, von einem Topfer brennen. bierauf ben gebranten Spat fein auf bem Reibesteine, burchfiebt ibn in ein reines Baffer, und reibet und trofnet ibn, wenn ihr bas Baffer bavon abgefeibet, an ber Sonne; ju 3 Teilen diefes getrofneten Spates mifchet i Teil Salmiaf, 2 Teile Beinftein und I Teil Bitriol in einem Topfe gufammen, übergieffet bas Bemenge mit marmem Baffer, bis fich ber Spat bindet, b. i. in ber Rauft ballen laft. Machber trofnet ibn, und brent ibn von neuem in einem verleimten Lopfe, wie porber, und reibet ibn ju Dulver. Benest endlich biefen Spat mit einem Baffer. in welchem ibr, in einem Glafe, Salmiat tochend aufgelofet; bis fich ber Spat ballen laft. Macht bie Form glubend, wenn ihr bas Gilber bineingieffen wolt, übrigens ift alles mit der Kormflafche und dem befchriebnen Gieffen in den Sand von einerlei Wefen. Der Unterscheid ift blos biefer, daß man die Figuren viel feiner in bem Spate aus Gilber abgieffen fan, als es mit bem Sanbe angebt. Heberhaupt hat man anzumerken, bag man alle Leim. Grat. ober Sandformen mit ausgelaugter garter Buchenasche fein überstäuben ober überstreichen mus, mofern man eine Reinheit im Buffe tu erreichen municht.

Die getriebnen Arbeiten; ober Gilberbleche zu erhabnen Figuren herauszuschlagen.

Es ist dieses eine Art von der Bilbhauerkunst, welche auf einem Pechstumpen ins Wert gerichtet wird; und man giedt dleser Kunst den Nanzen des Jise-litene, oder Treibene. Man futtet nänstich einen Pechstumpen, welcher aus z Pfund Pech und 4 Pfunden Ziegelmesst besteht, auf eine halburchsagte Rugel von Holze, die von einem runden Kranze von umschlungnen Lapven getragen wird, um die Rugel mit dem Pechstumpen, auf dem Wertriche, nach dieser oder jener Seite dresen zu können. Ist der Treibepech noch zu hart, und will er nicht den Schlägen, die mit den Bungen auf das Silberblech geschepen, nachgeben, so mische man etwas Theer oder Zalch darunter. Er mus asso zwar den Eindräften, die er von dem Silberbleche erseidet, etwas nachgeben, aber auch nicht zu weich seine. Er ist dhnehin im Sommer weniger hart, als im Winter, und man gibt ihm also im Winter mehr Talch zum Zusaze. Man leget die Figur, die man in dem Silberbleche auf dem Treibepeche ziselnen wil, auf Pappier gezeichnet vor sich bin.

bin. Man zeichnet biefe Rigur nach (fopiren) auf bas Gilber mit bem Meis ftifte, namlich auf Diejenige Seite bes Silbers, auf der fich funftig die getriebnen Figuren erheben follen. Den hauptumrie der entworfnen Figur ichlaget mit Dem aufgesegten Schrotbungen nieder, indem ihr ben Bungen auf die Bleiftiftelinien mit der linken Sand auffegget, und den Bungen in der rechten mit dem Treibebammer fcblaget, bis die Ginfchnitte auf der andern Ceite des Bleches fcheinen. Coldergeftalt bruffet fich bas niedergeschlagne Blech in ben Rutt binein, als ob man diefe Linien mit einem frumfen Briffel gewaltsam in das Gilberblech bineingefchmitten batte. Ift Diefes mit allen Sauptlinien ber Figur gefcheben, fo feret Das Blech um, indem ihr es von bem Treibepeche abhebet, und leget es mit ber obern Geite auf das Dech nieder. Echlaget die Boben mit den Bungen eben fo beraus. Rebrt das Blech wieder auf die rechte Geite um, daß die anfangliche Dberflache wieder zur Oberflache wird. Berfaret auf ihr weiter mit ben Bungen, nach den Erhabenheiten und den Tiefen, wie es ber Pappierris befielet, fo entfichen auf dem Gilberbleche Laubwerfe, Blumen, Fruchte, Landschaften, Menfchengestalten, Thiere und gange Siftorienftufte von getriebner Arbeit, und man bat bergleichen von ber groften Zeinheit, welche Die Stelle ber Bandgemalbe vertreten. Stellungen von Reutern, Schlachten, biblifche, im Gilber veremigte Befchichten, und furg, gifelirte Bemalbe von unverbleichenden emigen garben, welche ein grober Stalgriffel, fat ber feinen Dinfel erschaffen bat, und die noch ben Banben der funftigen Radwelt gleich foftbar werden muffen, indem der Bert des Gilbers immer bober fteigt. Man trift bei den Runftlern Gruffe bavon an, an benen einige Rignren um einen Bol boch berausgetrieben erfcheinen, und ich babe bergleichen Gilbergemalbe bei bem Beren Muller in der Breitenftraffe bier in Berlin mit Bewunderung angeseben. Gegoffnen Arbeiten bilft man ebenfals mit ben Bungen juweilen nach, wenn man bas Gilber glubend und alfo meniger bruchig madyt, und fie nennen diefes das Verfchneiden. Die Mathungen baben eine feinpunktirte matte Spigge, um Diefelben ju gebrauchen, mo man feine glatte. fondern glanglofe Stellen zu haben munfcht. Der Maler lofcht bie übelgeratnen Reler mit einer neuen Karbe wieder aus; allein bier verbirbt ein einziger übereilter Schlag mit dem Treibehammer auf den Bungen oft das gange Bemalbe der pouffirenden Ginbilbungefraft, und biefe Metalmalereien. Merme, und bergleichen febr erhabne Stuffe, werben bismeilen einzeln an die Zifelirung angelotet. Man verflopft endlich die unrechte Seite (Boben) ber biffen Treibearbeit, um die Diefen weniger zu merken, durch welche die Bungen ben Beg gefunden, Die Riguren auf der rechten Geite berauszutreiben. Bu bolen Dingen, welche man nicht überal mit Pech unterlegen ober ausgieffen tan, und wohin man bie Bungen nicht bringen

bringen tan, 3. E. zu Raffeetannen, Leuchterfuffen, Terrinen, wird bas winflige Schnareifen untergestelt, und mit bem hammer, wo es im Moze ftett, geschlargen; indeffen baf bie erschuterte Spizze beffelben bie Figur an bem holen Korper beraustreibt.

In allen getriebnen Arbeiten wird das Silberblech auf den weichen Rutt aufgebruft, oder wenn die Waare fehr tief ist, so gieffet sie mit geschmolgnem Treibe-

Butte vol, und druffet fie alsbenn auf den übrigen Rutt auf.

Geubte Zischirer machen sogleich ben Anfang damit, daß sie die Figur, auf ber unrechen Bechseite, imte mit dem Bleistlike gingelomen, und so weiter sort gischiren. Unfänger machens auf die erst descheiden Weise. Die Sakte des Zischirens bestehet in einer guten Zeichnungskunft; in einer gewissen und leichten Kand, die Bungen gleichmäßig zu schlagen, und schlagens fortzurüffen; indem die linke Jand mit den Bungen won Etelle aufend fortgeht, indessen die rechte mit dem Treibespanner abgemessne Schlage darauf thut. Diese also eingeschlagene Burche mus gleichtief, ohne Höffer des fortgate, und wie ein gleichte f, ohne Höffer des fortgate, für und wie ein gleichte Linealstrich glat und in einem Stäffe sortaufen.

Wil man bei getriebnen Arbeiten die Zeit, die das Zeichnen und die Unischrotung der Grundzüge wegnimt, schonen, oder sollen zugleich viele Sachen von einerlei Jiguren, alle egal werden, so bedient man sich der messingenen Statusch. Dieses ist eine zoldieste gegossie Platte von Messing, worauf die Figuren erscheinen, welche man davon auf sien Silderblech gleichsam addrukten mit, wie man Dinge mit Wache abvulken. Im nun das Silder darauf zu stammen, so nagelt es auf die Stamse sieht, hattet ein diese Stats Vele darüber, und schlaget mit dem Hammer auf das Weit, welches die empfangne Streiche dem Silder wieder zuglät. Solgsich drüftet sich das Silder auf allen Jiguren der Stamse ab, und man kopiret die Zeichnung gleichsam mit dem Hammer ab. Dieser Handzis wird besonders zu den Leucherfüssen, zu dem Pasientirtellern, Dosendestein und slachen Waaaren angewandt. Dieserauf überdungst man die Kaupern, die sie fer Bollschmungsbei erreichen.

Gravirre (erhaben geschnitme) Arbeiten flellen fich blos auf berjenigen Seite dar, auf welcher die erhabene Figuren siehen; und es ist die andre (umgekehre) Seite stad, und gar nicht hol. Sie werden aus einer disten und flachen Cilberplatte mit Zeigern (Brabstichen), aus freier hand, erhaben geschnitten. Jolg-sich sie zu geschnitten geschnitten geschlich ist ein gravitres Stilf an sich biffer, schwerer an Beruchte, und die Figuren sich sie geschwosen, und die Figuren nicht so dausgig gewöhle; dahingegen getriebne Dinge auf ber umgekehren. Seite bol, von dunnem Bleche, und die Figuren davon alle geschwosen aussehen. Ausserbeiten stechen sie auch mit den Gradsticheln Figuren in der Liefe aus, mit solchen Schatenstichen, wie die Kuwerschechen.

Die

Die Vergoldung der Silbergeschiere im Feuer (Feuervergoldung).

Sat man bas glatte Silbergefdirr burch die Sammer in feine beftimte Geftalt ausgebildet; fo wird baffelbe erft burch grobere, und nach biefem burch immer feinergehaune Reilen halbglat gefeilet, man ichleifet es jum Glange (poligen) mit einem Stuffe Bimftein, ober mit ben fo genanten, ju fchmalen Streifen bon berfchiedner Feinheit gefchnitnen Pragerfteinen, welche man mit Baffer anfeuchtet, und womit man die Bintel ber Gilbergefchirre reibet. Pragerfteine find ohngefebr einen Bus lange, gelbaraue Steine, von ber Diffe eines Pfeifenftieles, melde man am Ende zuzuspizzen pflegt, um mit biefen fchmalen Schleiffteinen bas Silber, besonders in ben frausen Stellen, wo man mit einem Stuffe Bimftein nicht binfommen fan, glat ju icheuren, oder ju ichleifen. Man bat grobere und gelindere Pragerfteine. Das Dugend gilt 4 bis 6 Grofchen. Dachdem man nun anfanglich das filberne Befchirr gefcheuret bat, fo glubet es, und fiedet die Schmarge, welche die Blubung uber bas Gilber ausgebreitet bat, in einem Baffer wieber beraus, morinnen Gals und Weinstein gergangen ift. Krauet bas Befchirr mit ber Dratburfte, ober icheuret es mit einem feinen Canbe im Baffer rein. Bas von auffen unvergoldet und alfo meis fteben bleiben fol, mird mit einer bunnen Leimerde, oder mit einem diffen Leimmaffer, worinnen man gerriebene Rreide ein. geruret bat, burch einen Dinfel, ober menn etwas auswendig am Befchirre mat gelaffen werden fol, mit gebrantem (verfalttem) und im Baffer aufgeloftem Beine feine überpinfelt und überftrichen.

Schlaget hierauf einen Dukaten, ober ein jedes seine Gold, auf dem Ambossemit einem Sammer, unter ofterem Glüßen, zu einem Bleche, die dossifielbe so dinne, als ein Flittermessing, oder als ein Pappier, ausgestrekt worden. Bon einem Dukaten wird ein Goldblat, welches 5 Jolle lang, und 5 Jol im Quadrate breit, und so dinne ist, daß es gleichsam durchsichtig wird, geschlagen, damit sich der Merkur dessto einder einwerleiben möge. Zum Vergolden mus man kinneres Gold mennen, als Dukatengabl ist, d. i. ein Gold von 23 Karaten und 11 Gran. Um nun zu wissen, wie wiel man von einem solchen dungesschlagen Goldblate zu der Vergoldung eines Silbergeschirres nennen müße, so wäget das Silbergeschirr, und rechnet auf eine Mark dessen, wenn ihr es nur schwach, d. i. einblätrig vergolden wollet, einen Vierteil vom Dukaten. Sol es eine starke Vergoldung bekommen, d. i. solt ihr es mit einer doppelten Lage, und von innen und aussen übergolden, so geschert auf eine Mark des Silbergerviches

ein ganger Dufaten. Dieses aber gilt blos von Terrinen ober Bechein. Diffe Beschirre verlangen hingegen weniger, binne mehr Golb, als ihr Gewichte ausweiser.

Berfchneibet bas Goldblat in ungleiche fleine Schnitchen, ober bedienet euch ber fleinen Golbrolchen, welche in ber Scheibung bes Golbes vom Gilber auf ber Rapelle übrig bleiben, und ju Rolchen umgebogen merden, ober bes Goldfalfes aus dem Ronigswaffer, melder aber mohl ausgelauget merben mus, meil bie Bergoldung midrigenfals unvolfommen, fo wie Bold und Gilber in andern Arbeiten bruchig wird, wenn man ihre Kalfe nicht mit Baffer oft genung ausgefüffet hat. Blubet endlich biefen verfuften Boldfalf in einer feinfilbrigen Blubtaffe mobt aus. bamit baburch alle noch ubrige Salze bes milben Scheibemaffere bavon vollig gefcbieben merben mogen. Leget aus eurem Ginfergewichte zwei Ginferfchalchen. eins von 2 loten, bas anbre von 4 loten, auf die Bagichale. In bas zweilotige gieffet fo viel Merfur, bag er mit bem Bierlothschalden ins Bleichgewicht tomt. Co befommet ibr 2 Lote Queffilber. Diefe 2 Lote Merfur gieffet gu bem fleingefchnitnen Bolbe, bas ein Quentchen fchwer ift, in ein groffer Schalchen, und vermifchet beibes. Werfet diese Daffe in einen weiffen neuen Schmelgtiegel, ber eine Mart Gilber balt, und welcher auf Rolen glubend borber gemacht mird, und ber inmenbig mit Rreibe bestrichen ift; laffet ben Schmelztiegel etwa 3 Minuten auf ben Rolen fteben, ichuttet ben rothglubenben mit ber Schmelgange ergrifnen Schmelstiegel einige Augenbliffe umber, und gieffet endlich diefes Amalgama, b. i. Diefes Gold, welches ber Merfur ju einem fluffigen Teige bon einer Gilberfarbe aufaelofet bat, in ein überglaftes irbenes Befaffe vol Baffer aus. Pan fich auch bagu ber fcmargen Schmelgtiegel bedienen, wenn man biefe porber inwendig mit Rreibe überrieben bat, weil fich bas Bold an biefe leichter anbauat. Da Diefelben aus einer eifenhaften Erde besteben. Das Queffilber wird unter bem Schorfteine, welcher aut gieben mus, in bas geschmoline Gold bes glubenben Tiegels, wie gefagt, ausgegoffen und herumgefchuttelt; ober unter bas Bold gerurt. Man taufet jesto in Berlin bas Dfund Queffilber por I Jaler 12 Grofchen ein.

Der kupferne Betragesteft, welcher wie ein schmaler Spatel aussieht, mid mit dem man das Amalgama, welches immer so flusse bleibt, daß man mit dem Finger hindurchsaren kan, oder wie ein etwas diester gewordnes Queksiber anzusiehen ist, auf das verher verquiste Sibergeschier aufträgt, wird vom Merkur gleichsam völlig übersibert, die, sprode, nach vielen Jaren beschabt, um das Gold herabzubringen, umd ausgeglühet, um denkelben wieder zu erweichen und diegsam zu nachen.

Den

Den in Waster ausgegossen flusse, mund knetdaren Goldeig waschet etlichemale ad, indem ihr kisches Wasser zu- und das alte abgiesser, bis ihr merket, das ihr allen Schmuz aus dem Merkur berausgewaschen habt; deinget endlich alles Wasser aus dreim Amalgama sort, indem ihr es mit einem Wichtpappiere oft derinket. Nunmehr reidet eines Auchsiber mit einer Wasse, oder nur mit dem Finger, so lange auf dem trossen Sittergeschirte, welches man dergolden wil, hin und her, und itreicher den Merkur so lange allenthalben aus einander, die fich dere selbe überal an das Silber angehangt, d. i. die er alle zu vergoldende Stellen versquift hat; oder man übersatt dies mit dem sogenanten Luiswasser, welches halb aus Scheidenssser, und halb aus gemeinem Wasser zusammengegossen worden. Verwischet reinen Merkur überal mit dem Pinsel, den ihr mit dem Quiswasser

angefeuchtet babt, umber.

Muf bas noch naffe verquitte Gilber freichet den fluffigen Goldteia (2malgama, gemalenes Golb) mit einem fupfernen ober meffingenen fpatelformigen Betraneftifte, melder faft wie ein Douffirgriffel aussieht, über einer bolgernen Schale, ober über einem bolgernen Raften ober Brete mit einem Rande, welcher ben abflieffenden Goldteig famlet, auf; dit, wenn ihr ftart, und maffig, mofern ibr fchmad) vergolben wollet; verteilet bas Amalgama, mit bem aus Borffen gemachten langflieligen, geraben ober frummen Bergoldepinfel, übergl gleich auf bem Gilber : leaet bas bloffe Befchirr auf glubende Rolen bin, wendet es forgfaltig und ein wenig eilfertig von einer Stelle zur andern, damit die Erhigjung gleichformig gefchebe, und bie ber Mertur zu rauchen anfangt. Rachet bestandig mit einem Bederfacher, fo wie man ibn in der Ruche ju haben pflegt, über dem mit bem Amalgama beftrichnen Gilbergefdirre, welches ihr mit einem wollenen Sandichue beständig auf ben Rolen wendet. Ift bas Befchirr endlich marm geworben, fo nemer es von den Rolen, und burftet das Umalgama mobl aus einander, beffen Ueberflus in den Raften ablauft. Wiederholet das Erhiggen und Burften, oder bas Bermifchen mit bem Lappen brei ober viermal nach einander, bis ber Merfur vollig verraucht ift, und ber aufgeftrichne Goldteig mit einer gelblichen garbe alma. lich überlauft. Lofchet endlich bas vergoldte Befcbirr, fo beis wie es ift, in faltem Biere ab, ober laffet es von felbft erfalten. Retten, und fleine Gachen, die ihr vergolden wollet, werfet in ein fiedendes Baffer, worinnen Calmiat gerfloffen ift, ruret fie mit einem Solge barinnen um, werfet euren Goldreig mit binein, laffet den Mertur, wenn ihr die Gache auf ein beiffes Blech legt, davon abrauchen, und verburftet bas Uma'gama aller Orten gleich.

Sabet ihr das Gefdire, & E. die filberne Terrine nicht fchnel genug, be- fonders gegen die legte Zeit, auf ben Rolen von einer Seite gur andern gewandt,

ľ

fo wird eine Stelle bereits gelb anlaufen, wenn indeffen alles übrige noch queffilbern aussieht. Diefe Stelle mus bemnach von neuem mit Quifmaffer perquife. und mit dem fluffigen Goldteige wieder überpinfelt werben. Die Bergoldung ift aut geraten, wenn bas abrauchenbe Queffilber eine burchgebens gleichmaffige gelbe Rarbe ohne gleffen, welche aber gar noch nicht gulben, fonbern nur eine helle Belberbe, ober wie ein gelb angeftrichnes Sanbichuleber gu fenn icheint, auf bem vergoldten Gilber binter fich laft. Ift das Bergolden geendigt, fo gieffet den ab. geburfteten flieffenden überfluffigen Goldteig aus bem Raften, über welchem man jedesmal die erhigte Terrine burftete, ober mit einem leinenen Lappen ben Goldteia aus einander mifchte, in eine Schale ab, blafet ben Sand mit dem Munde bavon, indem ihr mit bem Finger ofters burch bas fluffige Queffilbergold bindurchfaret. Dreffet Diefen überfluffigen Teig burch ein fest gebundnes Leber, als burch einen Beutel perlmeife mit ben Sanden binburd; fo bleibt indeffen das Gold im Leber guruffe, welches aber noch immer weis ausfieht, indem bei einem Dufaten Gold jederzeit 3 Quentchen Merfur, ben man endlich über einer Retorte davon abgieben mus, wenn man vom Golbe allen Merfur vollig fcheiben mil, juruffe bleiben. Ballet Diefes meisgefarbte Gold, bas im Leber blieb, ju einem Rugelchen, meldes fo bart, als eine Bleifugel gu fenn, bas Anfehn bat, und welches endlich in acht Tagen vollens eine folche Sarte annimt, daß es unter den Streichen des Sammiers in Stuffe gerfpringt.

Mas man start vergolden sol, wird nach dem Erkalten von neuem mit der Dratbürste gekragset, verquist, und wieder mit dem Golderige betragen, auf Roten erhigzet, und so lange verwische und überbürstet, die es eine gelbliche Farde an sich genommen. Man bezalt aber auch diese Bergosdung noch einmal so teuer.

Man hat sich bei diesen Bergolbungen im Feuer vor dem Damse des verrauchenden Aueksibers sorgkätig zu siehten, weil er die Lunge angreift, und darinnen Geschwüre und Berhartungen hervorderingt, woraus endlich eine gehrende
und gliederschmerzende Lungensuche erwächsst. Man nimt daser die Bergoldungsarbeit gemeiniglich in freier Lust vor dem Winde vor, damit der Rauch von der Nase des Bergolders zurüfte gewehet werden möge. Wenn teine Lust eben geht, so mus der Lehrbursche mit einem Jächer den schädlichen Dunst von dem Arbeiter wegwehen, und es ist der Merkurdams so durchdeingend, daß der Buskaten, den der Bergolder in den Mund nennen würde, unter der Arbeit des Bergoldens weis werden würde. Man sach das Geschier über den Koten beständig, um das Aldrauchen des Merkurs zu beschleunigen, und den Dams von sich wegzuwehen. Dilkes Silber mus die sechsmal erhit werden, und es ersordern die trausen Arbeiten schärfter Zuschen.

Nun-

Nigmnebr miffet ihr alles, woran fich bas Queffilber angehanget haben tonte, fortschaffen, weil sont Fletten auf ber Bergolbung eutstehen, und bie Sande mit Seife abworfden.

Remet also das gefragte und vergoldete Geschirr aus dem schwachen Biere heraus, erwärunte es über gischenden Kolen, und besterichtet die vergolden Verter mit einer Art von rotem Beigewachs (Glühwachs), welches dem Golde eine angeneurer Farde geden mus. Weil diese aber eine trostne Beiglalbe ist, die man auf die Vergoldung streichen wil, so mus auch die Vergoldung die genung ausgetragen sown, weil das Glühwachs widerigslas in der Nergoldung bis auf das untere Silber weise Getelen ausnaget. Das Glühwachs besteht aus

- 4 Loth Bachfe,
- 2 Loth Grunfpan,
- 2 Loth blauen Rupfermaffer,
- 1 Loth Rothftein

und einem halben Quentden venedianifdem Borare,

welches man zu einem Palver zusammenreibt, und als eine Art von Wachse in Stangen zusammenschmitzt. Je mit wenigerm Golde das Silver vergoldet ift, is schwächer mus das Guspwachs lern, indem das flatte Guspachs eaubt.

Mit blefem Blubwachfe bestreichet bas vergoldete und erhiste Gilbergefcbire, bis bas rote Bachs barauf gergebet. Die auffere Seite bes Gilbers, Die nicht vergolbet worben, pflegen auch einige mit verfaltem (calcinirtem) und im Baffer aufgeloftem Weinfteine zu überftreiden. Laffet bas Befdirt fo lange auf ben Rolen liegen, bis bas Glubmachs wieber bavon verraucht, und meggebrant ift. Lofchet bas Gefchire in totem Baffer ab, burftet die Saut vom Glubmachfe bavon ab, und fiedet es einige Minuten lang in Weinsteinwaffer, wie vorber gezeigt worden, bis das Sieden den Rolenfchmug wieder abgenaget bat. Bergolbung mit ber feinen Dratburfte im Biere vein, und poliret (reibet) fie mit bem Polirftale, ben ihr in einem Baffer, worinnen man venedifche Seife gergeben laffen, benegget, und gulegt mit bem Blutfteine glangend. Gol bas Gold noch eine fchonere (bobere) Karbe befommen, fo nus man es noch weiter bellen, b. i. beller an garbe fieden. Dicfe Selle (Erbellung) beftebet in einem Pulver von I Teile gemeinen Schwefel, I Teile Beinftein und 2 Teilen Ruchenfalges, welches ihr in ein fiedendes Baffer ausschuttet. In biefes leget ober banget an Raben bie vergolbete, und burche Blubmache gegangne Arbeit, binein, und feret bie Arbeit gegen allen Geiten ofters um. Je weniger Gold angewandt worden, je langer laffet die Sache in ber Selle fieben. Laffet ibr fie aber zu lange barinnen, fo wird biefelbe fchwarzfleffig, und vom Schwefel übel jugerichtet werben. Bu Sallens Werfftate der Runfte, 1.3. diefem biefem Enbe giebet bie Sache biemeilen an ben gaben aus ber Belle, foulet fie im Baffer ab, und befebet die Bobe ber Golbfarbe baran.

Die erften Bergolbepinfel find von Saaren gemacht, weil ber Bolbteig anfangs noch ein weicher Dus ift. Die legten bestehen aber aus Borften, inbem Diefer Teig auf die legte gaber, aber boch noch immer fluffig ift, wie Queffilber, Alle haben lange Stiele, um damit in die Bauche und fich schwerer gerteilen laft.

und Wintel ber Gefdirre bineingulangen.

Stat der befchriebnen Erhellung wil ich bier eine andre von grofferm Borteile aus dem Runtel anfuren. Machet aus 3 loten Schwefel, I loth Maune, I Loth Arfenit, einem halben Lote Burtemei, und einem balben Quentchen Spiesglafe, ein gartes Pulver, welches ihr in fochendem, abgefchaumten Menfchenharne ein wenig fieden laffet. Werfet bas vergolbete binein , bis bie Farbe beffelben boch genung ift. Wenn man biefe Urt recht anbringt, fo wird man mit einem

Dufaten fo weit reichen, als ein andrer mit dreimal fo viel Bolbe.

Indem ibr alfo bas Gilber, ober ben Meffing, ben ibr vergolben mollet, mit bem Scheidemaffer des Quifmaffers burftetet, fo mard bas Rupfer, bas im Gilber fleffet, aufferlich benagt, und man verwischet in diefen entftandnen Ungleichheiten überal Queffilber aus einander, damit fich das Quifgold (Amalgama) befto beffer anlegen moge. Wenn ihr nun bas Quitgold (Goldteig) oben auftraget und verburftet, und bas Befchirr erhigget, fo frift fich bas untere Queffilber in die Schweislocher des Gilbers binein, man verburftet das Queffilber des Goldteiges nach jeder neuen Erhigung der Rolen, bie fich die Goldteile, welche im Beuer nie verfliegen. einander immer mehr nabern, fich angieben, und bas Queffilber, ale ein Damf Davon geschieden wird. Folglich ift Die Bergolbung im Feuer nichts, als eine Boldhaut, melde fich auf ber vom Scheibewaffer und bem reinen Queffilber gernagten Oberflache bes Gilbergeschirres bilbet, fo balb man bas Queffilber aus bem gemalenen Golbe, burch bas Beier ber Rolen fortjagt, und es fcbeinet biefe Golbhaut blos durch ein wenig Queffilber, welches fich jugleich in das Gilber und Gold bineingefressen, ober gleichfam ber Rutt zwischen beiden ift, mit dem Gilber fefte sufammengubangen.

Die falte ober trofne Bergolbung des Gilbers ober Meffings, beftebet in folgendem. Fofet einen Dufaten, den man ofters geglubet und ju Bleche gefchlagen, ober auch nur ein Bierteil von einem Quentchen Reingold, in ein paar loten Ronigsmaffer, in einem Glastolben über einige Rolen auf. Bieffet diefe Auflofung in ein anderes Befaffe ab, und leget in fie reine und feine Leinwandslappen, bamit fich alle Reuchtigfeit in Diefelbe bineinziehen moge. Erofnet die benegten Lappen, und brennet fie in einem Liegel zu Bunder. Reibet diefen Bunder in einem gla-

fernen

fernen Morfer. Alsbenn benezt einen Korf mit etwas Salzwaffer, berürt das Goldgundernnesst mit dem naffen Flaschenpropse, und reibet mit diesen schwarzen Pulves die glatte und politre Arbeit von Silber oder Messinge. Erhelt und politr die Vergoldung zu lezte. Auf solche Art vergoldet man Galanteriearbeiten von geringerem Wette kalt; es ist dieses aber ein blosse Anreiben, welches kurze Zeit wärer, da hingegen in der Feuervergoldung das Quessilber Gold und Silber viel genauer in dem Keuer mit einander vereistigt.

Die Versilberung hat den Silbertall ebensals jum Grunde. Lefet über den Befen geforntes Silber in Scheiderten, in einem Glassoben auf Kolen aufbiesselt in et unspernes Befasse, wortunen beeinnal so viel Wasser ist, die Silberauflösing aus. Samlet den niedetgesunknen weisgrauen Silberkall nach und nach. Giesse das geintliche Wasser in. Rochet den Silberkall etlichenale in reinem Baher, und troftnet isn. Neibet auf einem Reibesteine I Loth diese Silberkalles, vom Seteinsalze, weisser auf einem Reibesteine I Loth diese Silberkalzes, vom Seteinsalze, weisser alle und Salmiake, von jedem 4 Lote, und 1 Auentchen subsimitetes Auessilber, mit etlichen Wassertopfen, zu einem diese Zeige. Bestreicht den Messing dumit mit einem Pinsel, legt den Messing auf Kolen, bis er keinen Kauch mehr von sich atmet, und lösset die Sache in Weinsteinwasser die Kolen di

Das Graviren überhaupt.

Ich habe bereits den Unterscheid zwischen dem Graviren und Ziseliren bestimt. Graviren heist: mit dem Gravischen und einer staden Giber- oder Goldplate erhaden Figuren beraussichneiden. Die Grabstichel sind ebenfals Bungen von verschieden Spigren Gescheft, der die Grabstichel in einem besternen Heite, da die Bungen nichts als staterne Griffel von verschieden Spigren ohne Heit, und mit dem Hammer geschlagen werden. Man gravirt und ziselire auf allertei Metalplaten, auf Silber, Gold, Tombach, Aupfer, u. s. v. Eisen und Stal last sied einen und Stal last sied einen und Stal last sied einen und Stal last sied eine geschen und Siedien Krauften das Graviren, welches eine freie Kunst ist, in sieden Jaren, und es ist eine gute Uedung in der Friedungen, den und auf eine Kanonenstugel bale, und die auf einem welchen Krauge von Lappen ruhet. Dieser Pechstlumpen, den und auf eine Kanonenstugel bale, und die aus eben so vielem grunen Peche, als Ziegelmehle. Leget also die Gelds oder Silberplate auf den roten Gravirstut, zeichnet mit dem Beistlisse auf die erche Seite der Platte euren Rie.

Beichnet den Ris mit einem feinen Grabstichel nach. hebet die Anien mit einem flachen Grabstichel in die Hobe, damit der Grund der historie glat liegen bleibe; Soldergestalt erheben sich nur die Figuren mehr oder weniger über den Grund, nachdem es die Natur einer jeden Figur verlangt. Ueberhaupt gehet das Graviren nur mit kleinen Dingen, z. E. goldenen oder silbernen Jabasbofen, u. f. f. um, und es ist gleichsam die Migniatur von dem Ziseinen. Die Arbeit selbst seggen nachgebens die verschiedenn Grabstichel fort, bis der Mathunge auch im Graviren das Ende macht. Alsdenn wird die gravirte Arbeit gefärbt; was matr ift bleibet gelbe, und der Glany wird positer.

Jedes Stuf der verfertigten Waaren pflegt man in Gipfe adzusormen (abwiglien), um dosselbe auszuheben. Druftet also die weichgefchagne Zinsolie aus bie gereieden, oder geroitre Afteie, und in allen Augen wohl sinein, und druftet die Folie mit einem seinen Holgen nach, damit sich selbige auf allen Teilen der Figuren ausbreite, und sich darauf abbruften möge. Viesset alsdenn mit Wasser verdunten, wohlgestopften und seingeriedenen Alabastergips in die Tiesen der Folie, um welche man einen Nand gemacht. Diese sit die vertehrte Form. Giesset ist

Diefe Sipsform ebenfals Bips, fo gewinnet ihr die rechte Form.

Bei dem Graviren schneider man also aus freier Sand mit den Zeigern (Grabflichen), die Figuren erhaben aus. Dieseinigen Stellen, welche mit einem feineren und höhern Golde ausgelegt waren, werden nach der Abschleifung mit dem Bimfteine heller, als die, welche ein schlechteres Gold an sich haben, und hierinnen bestehen die verschiedenen Soben der Goldfarben an den goldenen gravirten Dosen.

Das Emailliren (überglafen).

Se dûnner ein Metal ist, desto geschister wird dasselbe gemacht, mit dem Schmelgglasse (Emaille) überzogen, und demalet zu werden. Schlechtes Gold, Messing, und schlechtes Siber nemen biesen Weberzug von trübem Glosse nicht an.
Das Gegenteil thut das seine Gold, das Kupfer, und das seine Siber einen Glosse nicht an.
Das Gegenteil thut das seine Gold, das Kupfer, und das seine Siber Goger bezuget schon das Konengold einen Wiederwillen gegen diese Uederzsiehen Beite kreit, welche ihr mit dem Schnelkglase überziehen wollet, und seiner nicht gestehen wollet, und seinem weissen Bereit das Schnelkglas in einer agatnen Marrale (Riebsschale) zu einem weissen Bereit durch die Reichtelte, und in Wasser. Gieselschale zu einem weissen Bereit der Leig mit Luistenschleim, oder mit blossen Aussier, mittellt eines eisernen Spaces auf das Metal. It der Zeig darauf betroftnet, so stellt eines eisernen Spaces aus das Metal. It der Zeig darauf betroftet, so stellt die kamit bestrichne Waare unter eine Mussel, oder einen halben zerbrochnen Lopf, auf ein dunnes Eisenblech über glübenden Kolen, die Emaille zu stiessen

anfange, d. i. dis sie, wie eine jede geschmolzne Sache, eine glanzende Oberfläche bekönnt. Hebet sie von dem Bleche ab, und derraget das selerspasse von neuem mit dergleichem Teige, und verfaret wie zuvor damit, so lange dis ihr alles nit diessem undurchsichtigen leicheskulfigen Blase überzogen habt, welches sie denn mit besondern Farden demalet, welche ihr eben so in das Schmelzglas eindrennet. Man malet auch mit gemalnem Golde Zieraten darauf, und man macht auch erhadne Biguren auf der Emaille. Man hat dergleichen blaue, rote, gelbe u.a. Schmelzglier, die man von Venedig erhölt.

Die Schmeligläser sind runde Ruchen, welche fast aus halb so viel Blei, und seinem Zinne bestehen, welche man verkallt, und im Wasser toden läst. Ferner bont noch gereinigte Potasche und Beaunstein singu, und man foch die Materien etsichemal in Wosser, und bieraus entsteher die mildvoriffe Emaille. Zur blauen mengt man noch vertakten Aupserhammerchlag, aur grunen Sienshammerchlag, oder Eisensfaran, gur schwarzen voten Weinstein, und Braunstein, u. s. f., und ter das Schmeliglag, and bie Bereitung bestehet im Kochen mit Wasser, und in

Der Kormirung zu runden Ruchen.

Die Dratarbeit.

Du dem Ziehen des Gilberdrates gehoret Feinfilber, und um den Drat gu bere agolden eben fomobl nichts, als Reingold. 3ch merde von diefer Urt der Bergoldung in dem Artitel von dem Goldbratgieber reden. Es ift bier genung, wenn ich fage, bag man ben Bahn rundlich hammert, mit ben Goldblattern belegt, an ber Spigge fchmaler fcblagt, und erft burd grobe, und benn burch engere Locher ber Bicheifen auf ber Biebbante burchzieht. Die groffen Biebeifen find & 3ol bitte Gtalplatten mit runden, ober viereffigen, ober flachrunden lochern. Die Biebeifen baben ohngefehr bie Lange eines Schues, und Die Breite von ein paar Bollen. Indem man nun die Rurbel des eifernen Bewindetaftens herumbrebt, fo laufet ein Babn ber Stange nach bem andern bindurch, und es giebet diefe Stange ben berge formigen eifernen Ring, beffen engeres Ende die Bangenarme ergreifet, mit ber Bange nach fich, swifchen welcher Die Spisse bes Drates eingeftemt ift. Und auf biefe mindet man den Drat durch fo viele Biebeifen, ober burch ben Geffengug bine burch, bis er feine verlangte Ditte bat. Man giebet aber gemeiniglich nur furge Enben von Gilber oder Tombache barauf, um Die Rander an etlichen Dingen bamit einsufaffen. Diefe merben nur rufmeife burchgezogen, indem die Bange gleich los laft.

Chemals verfertigte man eine feine Dratfdbenarbeit, welche man zu allerlei Laubwerfen und Blumen zusammenbog, und die man Silegrainarbeit nante. Rie Gie

District by Google

Sie ift aber giemlich aus ber Mode gefommen. In Solland ift fie indeffen noch im Bange, man verwendet fie ju allerlei Rleinigfeiten, ju Salofchloffern, Rnopfen von allerlei Broffen, Etuis, Dabelbuchfen. Gie bestand aus gang feinem flachfrausen, gezognem Gilberbrate, welchen man gu Laubwerten umbog, um Daraus 3. E. Loffelftiele von durchbrochner Arbeit, Schachteln, Raftden zu machen. Diefe Arbeit ift durchbroden, und man tan nur trofne und nicht gepulverte Cachen in folden Schachteln verwaren. Man faste auch bamit fleine Bruftfchilbe u. a. Sachen ein. Es entstand indellen Diefe Dratverfcblingung auf folgende Urt. Man gog ben Drat gang fein, indem man ein feines Biebeifen in den Schraubeftot einfpante, und den Drat nur mit ber Sand hindurchjog. Man plattete Diefen Drat swifden gwoen Stalmalgen flach. Zwifden dem grobften Drate fiehet man an folden Arbeiten feine, fladje, franfe und gegwirnte Dratfaben, b. i. foldje mit angebracht, ba man zwei feine Drate gufammengebreht, oden gezwirnt und gepfattet bat. Alle hieraus gebogne Laubwerke werden auf einer flachen Role ben ber Lampe mit ihren Enden, mittelft bes Blaferores, bes Schlagelotes und bes Borarpulpers unfangmengelotet. Diefe Dratarbeiten beiffen Rilegrains (Rornfaben), weil fich gwifden biefen garten und blumigen Dratfaden Rornerchen mit einmifchen. Es entftanden biefe Gilberfornchen, wenn man biefe Dratfaben am Lichte, mittelft eines Blaferors gu faubern Rugelchen ablaufen lies, und biefelbe ebenfals an Die Rabenfiguren anlotete.

Die Berfertigung der Fingervinge ift bereits oben angezeiget worden.

Das Poliren ber Gilbergeschirre.

Sat man die gegossen Dinge kalt werden lassen, oder die geschlagne glatte, oder trause Arbeit durch den Hammer in ihre Figur gebrache, und was sich beseiten lass, studie der hende den hammer in ihre Figur gebrache, und was sich beseiten lass, ftussenweiten beiter beseit, so fangt man an, die versertigte Waare gum Blange gu schleisen, wechges mit einem Schiffe Binistein, oder der des schleges die einem Schiffe Binistein. Hierauf reiber man die Waare mit Och, und gepulverten und geschläntem Binsteine, mittelst eines Granes von Buchebaum-Linden Nuesdaum-oder Weidenholze, nachdem die Schepebe, grob, oder gelinder behandelt zu werden verlangt, um dadurch die Keitenstriche, und die vom Wimsteine eingegraden Furchen, wieder gerauszuschlessen. Nachgebens reibet die Sache mit geschlämtem Trippel, oder englischer Erde, durch ein Keder glat; und hierauf gebet ihr mit zubereitetem weissen hieraufschenweise, oder gebranten und gepulverten Schassnoch, durch holz oder Leder den Glanz. Und das nent man das Polizzen (Glanzschleisen). Hierauf folget erst das Polizzen

liren felbft. Siebet namlich bas Gilber weis. Diefes beift, einer alten verleanen oder durch die Arbeit fchmuggig gewordnen Gilbermaare, garbe und Unfebn geben. Wenn bemnach, wie gefagt, bas Gilber mit Bimftein und Rolen im Baffer gefchliffen (gepoligget) morden; fo glubet es, und laffet es zwei bis breimal in einem fupfernen Reffel eine balbe Stunde gelinde, indem ibr es mit einem Boliden umrurt, fieden, worinnen Baffer und gleich viel Galy und Beinftein ift. Die glatte Arbeit fiedet zweimal, und denn fragget fie in Baffer oder Biere mit der Dratburfte. Die matte fiedet breimal, bestreichet fie mit einer Galbe von gebrantem und mit Baffer gerriebnem Beinfteine, glubet fie; icheuret fie mit Canbe, wo ibr eine Arbeit poliren muffet, und poliret fie; wo fie mat bleiben fol, laffet bie Arbeit mat liegen. Man tan das Gilber auch nach diefem noch in Baffer fieben, worinnen fich, zu einem Moffel, ein Maunpulper, bas eine Balnus faffen murbe, Befonders ift diefes bei faubern, feinen, oder gegoffnen Cachen von gutem Ruggen, indem das Alaunmaffer die grunen Gleffen, die der Birriol nach fich laft, verhutet. Goldergeftalt befomt bas Gilber einen Blang und eine belle weiffe garbe. Das Poliren felbft beftebet darinnen, daß man die meisgeforne, mit Beinfteine abgegluhte, und gefcheuerte Arbeit mit bem Glangblutfteine in Geifenmaffer, ober mit bem Polirstale fpiegelglat reibet.

Das Politen verlangt, damit ich mich deutlicher erklare, Regenwasser und venedische Seise; das Brunnenwasser ju part, und die gemeine Seise zu schmien. Sobald man wahre nimt, daß das Silber unter ihm streifig zu werden droht, und er also mat spielet, so reibet ihn auf einem Leder, darauf Zinasse ausgebreitet ist, oder auch eben so Wlutstein wieder spiegelglat. Taucht ihn solgiich in das Seisenwasser, und putzet das Silber weiter. Man ergreist die Arbeit nicht mit schwizzigen Handen, man wendet sie mit einem reinen Leinlappen, der keine Starke sat, weil der kette Schmuz die Politur verweigert, und je reinlicher das Silber sandssiert wird, und je bellet ver Stal oder Butstein spiegeln, je besser gerät dem Putzer die Arbeit. Begossine Sachen werden grob zu rechte geseil, denn gelinder verteilt, und gepolitzet. Was politur werden sol, wied nur aus dem gröbssen mit Bunsteine geschissen, und mit dem Politstale geendigt. Das Politzen verteil die Setelle des Politrens; man tubt die Sache mit Teippel und seinem Jolke, oder Leder Leder zum Glanze.

Das Weinsteinbrennen geschicht in Kolen, bis der Weinstein glubet, und weber Klamme, noch Rauch mehr von sich giebt. Alsbenn ftosse ibn zu Pulver, reibet ibn mit Wasser zu einem Breie, überstreicht das Silber damit mitrellt eines Pinsels, glube es, so wied das Silber davon weisser. Hierauf siedet es noch ein paar Minuten wieder in Weinsteinwoffer, und verfaret, wie erst gesagt worden.

Der Bimflein mus leicht fenn, ber gelbe ift nichts nugge. Die Rolen gum Schleifen werden aus holunderholze gebrant. Die harten Pragersteine sind die beften, man pflegt sie zwischen Bane zu zieben, um zu wissen, ob sie knirschen; ichaben sie sieh zu vield, u viel ab, so find sie zu weich.

Das Probefilber.

ie Schatbarteit bes Gilbers rechtfertigt alle bie Unftalten, welche man jemals ausgebacht bat, um bem Betruge ber Gewinnfüchtigen vorzubeugen. fonders ift man beut ju Lage in Diefe unangeneme Dothwendigfeit gefest worben, mobl auf feiner But ju fteben, wenn man nicht weiffen Tombach fur Gilber, ober mit Meffing verfestes Gilber fur ein feineres Gilber, als es in ber That ift, begalen wil. Weiffer Tombach halt auf bem Probirfteine feinen Strich; er verschwindet aber auf der Rapelle, welche ibm feine prachtige und erborgte Redern auszieht. Blubt man es auch nur im Reuer, fo tan gleich an bem weiffen Thaue bes Bintes, auf dem Amboffe feine niedrige Beburt erfant werden. Tombachne Ereffen , fie mogen verfilbert ober übergolbet fenn, fonnen leicht baran erfant merben, wenn man einen gaben aus denfelben bervorzieht, und in ein brennendes Licht fteft; weil berfelbe im Gluben in Stuffen auf ben Lifch berabfalt, ba ein Silberfaden aus ben Ereffen am Lichte ju fleinen Rugelchen guruffelauft , und an feinem Faben bangen bleibt. Doch gemiffer und gefchminber ifte; wenn man verbachtige Ereffen auf einem icharfen Steine reibt, ba fich benn die Rupferrote balb geigt. Die andren Gilber werben auf bem Probirfteine aufgeftrichen. Den weiffen Tombach (Beisfupfer) tan man auch baburd von bem Gilber unterfcheiben, wenn man ein Pulver von gleich vielem Binober und Schwefel, welches man mobi vermengt bat, auf bas verbadtige Gilber aufftreuet und angundet, fo zeiget Die Rarbe bald bas mabre ober nachgefunftelte Gilber an.

Die tombachnen Treffen (Lionnerarbeit) find viel rauher angufulen, als die echten. Sollen die tombachnen Dratarbeiten vergoldet werben, so muffen fie vorher verfilbert werden, weil fich das Bold vom Rupfer, wenn es durch die Zieh-

eifen gezogen wirb, abstreift.

Hat man eine zu Barren oder Planschen gegosse Sthermasse, so sieden nan, wie bereits gesagt worden, von der obern und untern Seite derfelben eine kleine Probe hertaus, um den Gesalt der ganzen Masse, durch diesen kleinen Probentaussität, auf der Kapelle, mit gekörntem Blete zu sinden. Oder man überlässe einem Warbein biese Untersuchung zu übernennen, indem man den sechzesnen oder achten Teil von seiner geschmelzten Silbermasse abschläge, wovon sich denn derfelbe eine

eine Probe jur Kapelle (jum wardiren) herausgrabt. Gine solche Probe pfiegt 4 Groschen zu koften, und man pflegt ihm vor eine Goldprobe 8 Groschen zu besalen, dabei er denn die Probekörner für sich zurükte behalt. hat er seine Probe kapelliret, so sender erfeibe die abgeschlagnen Massen nehet einem Zettel zurükte, worauf er den Gehalt derselben in Loten und Granen angemerket hat. Und es woeis also der Beldberarbeiter zuverlässig, ob er zu der untersuchten Masse noch Kupfer hinzusigen muße, damit es zwössoliste b. i. probemässig werde, Geschirre daraus zu versertigen. Auf dem Wardeinszettel steht die Nummer, die er auch auf den Barren ausgeschlagen hat, der Gehalt, und der Name des Probierers.

Dannit nun auch die aus Silber verferrigten Waaren der Goldschmiede nicht von veränderlicher Feinheit gemacht werden mögen, sohvern in einem Erdot, oder in einem Lande das veränderlietes Gilbergeschier durchgebens von einerlei Gute sewn möge, so haben die Gesegte davor gesorgt, daß eine jede Silberwaare ihre Beglaubigung durch den ausgedrüften Steunpel erhalten mus, bevor sie das Necht hat, diffentlich verfaust zu werden. Es würde ausserben ein jeder Kaufer in Gefar stehen, erst allema Probirsteine und Kappellen zu Hussel zu uren, bevor er es wogen

burfte, eine Baare zu erhandeln.

Wenn der Silberarbeiter feinem Geschirre die lezte Wolfommenheit gegeben, so schlagt derselbe, merenteils auf dem Boden derselben mit dem ställenen Stemel, seinen eignen Namen mit allen dazu gehörigen Buchstaden auf. Herauf übergibt er sein gezeichnetes Geschirre dem von der Obrigseit dazu verordneten Altermanne, welcher neben dem gestempelten Ausbrufte, mit dem Grabstichel eine Ziekzasseines schwiedelschied, den deliene Sechwiedelschied, den deliene Sechwiedelschied, den deliene Sechwiedelschied, den deliene Siekzeisene Geschwiedelschieden unter eines gewesen ist, da er denn auch das Seadrwapen hinzussige. Er hat das Geschwieden des Geschwiedelschieden des Geschwieden siehen des Geschwiedenschieden des Geschwiedenschieden der Spasse eine Sicherspäuse samt der Kapelle einmal durch die Mussterung gehen zu lassen, damit er ersaren möge, od ein jeden Künstler sien Baare nach der voorzieschienen inneren Gibte weerscheitet, d. i. ob das Silber sein genung nach den Landesgeschzen ist. Deles deuts die ober "De ober nicht der Mantel seines Silbergeschiertes 12 ober mehr Loes Feinstliebe mausacan ind. oder nicht oder Mart seines Silbergeschiertes 12 ober mehr Loes Feinstlieben

Da also jede Stadt ihren Stadtwapenstempel auf die Silberwaare ausschläge, so ertent man auch daran schon, wie vielldig dergleichen Silber ift. Das berliniche Stadtwapen ist ein Bar, und es verarbeiter Berlin zu Silbergeschirren zwölftliges Silber, welches man das Probesilber einer jeden Stadt nennet. Aug-Kalleno Werffakte der Auftele. 1. 3.

spurg zeichnet eine Traube, Poetsdam einen Woler, Frankreich dese Millen, Holland zwen löwen mit dem Schilde, Hamburg deri Türmer, Magdeburg der Türmer mit einem Madehen, und so karakreisser sie eine gede Stade, oder jedes Land durch das Wapen, welches sei insgemein sürt. Frankreich, England und Solland derrabeitet funschnlötiges Silber. Italien ebenfals sunszehlichtiges, aber nicht durchgehens; Weien dreigehuldiges, Straadburg eben so vielldiges, Danzig und Adnigeberg dreitschuldiges, Handurg, Brealau zwösschieges, Aoppenhagen dreigehuldiges, und Sachsen deinahe zwösschieges Eilber zu den Geschieren. Türnberg, Augshurg, Prag dreigehuldiges, Stoppenhagen dreigehuldiges mit den Beschieren der Konten gemein der Konten der Vergebuldinges, Solland in Victoriates für für der Vergebuldinges, Solland in Victoriates für für der Vergebuldinges, delland in Victoriates für für der Vergebuldinges der Vergebulding der Vergebuldinges der Vergebulding der Vergebuldinges der Vergebuldinges der Vergebulding der Vergebulding der Vergebuldinges der Vergebuldinges der Vergebulding der Vergebuldinges der Vergebuldinges

Die Baaren, bie ber Gilberarbeiter gemeiniglich in feinem Waarenniederlager aufftelt.

Nat de Menage bestehet aus einem Fusbleche mit vier Füssen, einem Aussage der Ständer mit dem Zitronenkorbe, zwoen Zukkerkrubüchsen, zwoen Möstrichkannen und dem Mösstrichlössel, zwoen gläsernen Karavinen (Essigs und Delflaschen), die mit Silber beschlagen sind, zwoen Gewürzbosen und vier Luchercarmen.

Eirunde, ober gang runde Terrinen (Liefichuselm mit dem Deffel), mit die Juffen, oder einem Tunden Juffe und einem Deffel, woran der Grif, woran man den Deffel abhebt, merenteils aus einem getriebnen Stengel besteht. Es find bauchige tiefe Schuffeln, die Suppen auf die Tafeln aufzusegen.

Die Schuffeln werben nach bem Mufter ber Terrinen, glat ober auf man-

cherlei Art gearbeitet.

Terrinenlöffel find gebogne, runde und tiefe Loffel, benen man einen geressen ober sonft ausgearbeiteten langen und gebognen Stiel giebt, um die Brühe aus ben Lerrinen ausgietisten.

Ein Aaffelet (Gallerieausias) enthalt in seinem durchbrochnen Gelander einem Auchtrob oder Muschel zu Zitronen, eine Aufkerbichse, eine Möhrichkanne, ein Effigglas, eine Destlasche. In der Mitte besindet sich eine Preffetobse, und zu beiden Seiten stehen zu Deffer, Salz oder Früchten.

Die Ringmenage ift ein Belanderauffag (Raffolet), beffen Umfang ober

Ballerie aus Ringen beftebt.

MUS

Alle diefe, und die ubrigen Gilbergefchirre befommen eine glatte, matte (gife-

lirte) oder gewundne Form.

Die Aronenleurchter bestehen aus vier, ober acht Aermen, und sie werden von allerlei Mustern, glat geschlagen, ober getrieben. Die Aerme stechen in weien Stofwerken über einander. Sie hangen an Seibenschnuren über ben Lafeln in den Gemachern.

Armleuchter (Girandoles) ftreflen zween, brei, ober funf Aerme von fich. Gie bestehen aus bem Leuchterfuffe und einem Pfeiler, woran Merme, Schuffeln

und Tille feftgeldtet find.

Die einsachen Leuchter find von gewundner, gegosiner und verschiedener Arbeit und Form. Bu ihnen gehoren die Teller und Pupscheeren. Sie heissen einsache Tischleuchter, weil sie fich in keine Nerme zerafteln.

Die Altarleuchter bestehen aus feche, bis gwolf Mermen, von getriebner,

ober glatter Arbeit, und aus breien Guffen.

Disweilen werden ganze Altare, Stule, Lifche u.f. f. von Silber verfertigt. Dergleichen Sachen find von Holze gemacht, und mit dem Silberbleche überzogen.

Unter die Airchengeschse gebren die Aduchergeschiere, die Lampen, Relche, Monstransen, Weinkannen, Oblatenschachteln, die Wilmen-Früge, die Wasserbetten mit den Giestannen.

Auffer Diefen gehoren unter Die Rirdenzieraten, Die Statuen (Bilbfaulen)

ber Beiligen, die von Gilber gegoffnen Engel und Rirchenhiftorien.

Bu dem Cafelgerate (Silberfervice) gehoren die eieunden und runden Schuffeln von allertei Arbeiten, mit den Glotfen (Sturgen) dazu, von verschieds nen Kormen; wie auch die runden Teller, und die Suppenteller, die zu den

Bruben tiefer find, Loffel, Deffer und Gabeln.

Die Theemaschine hat zween handgriffe, um sie von dem Lische abzuheben. Im obern eirunden Kessel bestudet sich das siedende Wasser. Unten ist ein Beschittis sir die glüßenden Rolen, deren Dams durch eine Rove mitten durch das Basser abgefüret wird. Bu dieser Maschine gehöret noch eine Kasserente, eine Theedanne, eine Thicheanne, ein Spülinaps, eine Sulfterdose, eine Theedanne, eine Thicheanne, eine Thicheanne, eine Thicheanne, eine Theodolanne in Decemberger wird. The Rosen der Beschieder wird einem durchbrochnen Casservicke, worinnen eine Lasse von Deesdureporcellaine hineingesest wird.

Ein Wafferbetten (Sandbetten) und Giestanne jum Sandemafchen.

Rande, um die Galatfrauter ju tragen. do

Die Meffer, Loffel, Gabeln find bald glat, bald flitt (gereift ober ribbig), ober fie werden mit einer glatten Muchelatbeit verzieret. Sierzu tommen nech bie Die Salzichster und Potageloffel (groffe Brühloffel), und man nent diefes gusammen ein Tafelbestetke, welches man bessammen in schägen Räftchen, welche mit rotem Zeuge ausgestüttert sind, in Duzenden oder halben Duzenden, oder in bovoelten Duzenden, fluffenweise über einander einstellet.

Bon Bechern hat man glatte, ober getriebene, ober mit Bungen geschrotene Becher, welche glat sind, und nur etliche eingeschien Figuren, welche mat ausfallen, an sich tragen. Der man leget die auffere gläche ber Becher mit seinen Mangen aus. Sie sind sonst von innen vergolder, ohne Juffe ober mit Juffen vereiben. Die keinen runden Bechertaffen beiffen die Turnler.

Die Suppenschalen werden mit einem Dettel verfeben.

Die Sandblater (Sandleuchter) haben eine Schale fiar des Juffes, und eine Tille (Rore) jum Lichte.

Der Bifchofoloffel ift ein runder und tiefer Loffel mit einem Stiele von ichwargen Sbenholge, den Bifchof (Pomerangenwein) herumguteilen.

Die Wachoscheeren bienen, die Bachoftoffe herumguwinden, und bas brennende Ende von dem übrigen mittelft der Scheere abzusonbern.

Die Tortenvorleger oder Bifchloffel find ein Spatel, diefe Speisen berum.

pugeben. Die Mehkorbe enthalten Seide, Zwirn und andre Dinge, die jum Reben

geboren.

Buffergangen bienen, die zerschlagne Bufferftuffe damit zu ergreifen.

Die Rlapperbuchsen gehoren unter die Spielzeuge der Rinder, so wie der Wolfozahn mit seinen angehangten Schaustuften und Einfassungen.

Auffer diesen kommen hier noch vor, die Theeloffel, der Markieher, der Butterstecher, welches ein geribter Spatel ift. Die Anutrolle, welche bie Seide, womit man knuttet, auswindet; allerlei Mobelle von Aleiderknopfen, welche graviet, oder glat, rund oder eiennd sind.

Die Bisteffel, welche das Rubleis tragen, befommen, wie alle Baaren,

veranderliche und allerlei Modeformen.

Die Schwentteffel find bestimt, darinnen die Erinkglafer mit Baffer rein

Die Wandleuchter ftreffen einen ober mehr Merme an der Band bon fich,

um ein Gemach zu erhellen.

Die Rauchtabatedofen und die Schnupftabatedofen find von allerlei Form, bald rund, bald viereftig, bald vielfeitig, bald von allerlei luftigen Formen, mit und ohne Gemalben, glat oder von ziselirter und gravieter Arbeit.

Spieneludme und Leuchterstule (Gueridons) find ebenfals glat gefchlagen, oder getrieben. Der



Der Tasichenbiegel ift fur die Franenzimmer, um mit dem haten die Tasiche über die Kieldung zu hängen; in den Tasichen zu ragen sind sie fleiner, und beiffen Schlosdentel. Und de entlieben noch andre Sachen für die Franenzimmer, als Striknadeln, Dudermesser, allerlei groffe und kleine Schachteln, Nadelbuchsen, Bingerhüte (Nehringe), Etnis zu Zahnstochen u. f. w. Schlusselbuchsen.

Der Paptiegel und Paploffel jum Breie fiir die Rinder; die Dogel-

fpieffe, Lerchen und Rramsvogel bamit auf die Zafel gefpieffet aufzufegen.

Eine Toilette (Machtischmaschine) bestehet aus zwoen groffen Schachteln, bie man Aanidossen nent; aus sechs bis acht fleinern Schachteln; aus einem Auwelenteller; zwoen Nabeltellern; zwoen Drangestachen; einer Glotte, bie Bedienten herbeizustlingeln; einer Ropfburfte; einer Rleiderburste; zwoen Mundbechern mit ihren Detteln; zwoen Pomadebudssen; einem Spiegel; einem Balchbetten, nebst der Biesfanne; zween Nachtischleucherten, nebst der Lichessense; zween Nachtischleucherten, nebst der Lichessense; zween Nachtischleucherten, nebst der Lichessensen der Lichessensen bem Unterbleche, b. i. dem Teller, welcher die Punscheere trägt.

Ferner verfertiget man Sporen, Spargelangen, welche eine gereifte Schere vorstellen, Perchaften, Ringe, Schnürnadeln, Saarnadeln, Salzlössel, die wie eine gemeine Kolenschippe ausschen; Juffergestelle, aus beren Oberteile sechs Theebelle eingestet werden; Indipsalen mit einem bei gereine Stiele und einer Schnauge, die Brühe auszugiessen. Spielleuchter zu den Spieltischen, Darbierbetten, Theebessel mit dem Seuerbetten und der Linselampe; Deserteissel, das Rachssellen, bestreibessellen und der Linselampe; Deserteissel, das Rachssellen, Gentrelbeschidige zu den Jagdorteinen, Degengebängschnallen, Sandsstötten, Sandsnöpfe, Schnallengarnituren zu der Halbeinde, zu den Knieriemen, und den Schuer; glat, ger trieben, oder mit eingeseten Seinen; Bicherbeschläge, Seuerzeuge, Kingstragen sir die Ossiere, Midschebeschläge, Seuerzeuge, Kingstragen sir die Ossiere und die Salsse weiser und die Schafte weiser Salsse weiser und die Halberteten (länglich gebogne) zu Frauenspuyze, Ubrsteten (unde) und Danzertetten (länglich gebogne) zu Frauenspuyze, Ubrsteten, u. 6, w.

Es ift der Wert des Goldes und des Silbers von je her eine millurliche Sache gewesen, welche mie dem Aufvannde und der Wollfult der Menichen jeder, eit in einem Bleichgewiche gestanden har; und es haden die reichglatigen Bergewerte in Amerika in der That eine Pest über Europa ausgehaucht, welche auch mit der Zeit die andern Weltreile anskekken mus. Europa war in der That reicher, eige es sein gange Hoffung auf die webenden Flaggen der Silberssichte siese, welche und jarlich die gestonen Zenkapt übergüte, und wir sind für die millionen Seufger der

Bestindianer genung gestraft worden, wie diesensigen, welche die Pesthauser plundern. Die Gemächlichteinen des Lebens vernehrten sich mit den grösen Beldistummen, welche unter den Nationen umlicsen; man war ichgarfunig, Bollisse, Künste, Betrügereien und Gewerde zu erstüden, und da die mehr und mehr bevösserte Belt jezzo tausendmal so viel zum Ledensunterhalte verlangt, als die Voefaren, so multen notwendig die neuern Zeiten kupfern werden. Eben so sind die Regiserungsarrein mit viel grösserun Anstrande besätzigt wordert, durch die Erstätung zufereicher und bostdarer Kriegesherer, und es koster jezzo der Krieg in einem Tager niehe, als ehemals ein gauze Jar über. Kolglich ist die West durch die grössen einer, als ehemals ein gauze Jar über. Kolglich ist die West durch die grössen Eicherminn um besto ärner geworden, weil die Jauespaltungen selbst dadurch verschwenderlich gemacht sund, und der jezzige Auswand eines mittelmäßigen Ausgeres, um ein anschnliches höher keite, als der Auswand eines machtigen Karstürsten der untkeren Zeit, welcher zu der Niederkunst seiner Gemalin, oder zu einer Keisserliche Laster aussernstiche Unsgabe von den Schaden verlangter.

Es ift alfo die Mart Reinfilber, und noch bagu in ihrem Mittelpreife betrachtet, bis auf 16 Taler geftiegen. Der leipziger Bus feste fie nur auf 12 Taler. So gilt die Mart Dukatengold, ben Dukaten ju 23 Rarat und 8 Bran, und ju 3 Talern gerechnet, obngefehr 200 Taler; und die Mart Seintfold, ju 23 Ras rat, 11 Bran, toftet im Mittelpreife fcon uber 220 Taler. Und wer meie, wie fehr der Wert bes Gilbers und des Goldes noch mit den jeggigen Umftanden erhobet werden wird! Dir wollen indeffen die Dart Reinfilber, um die Dreife der Gilbermagren angugeben, auf 10 Taler guruffe feggen; fo wird bas Coth einer glatten Gilbermaare, benn fie werben alle lothweife verlauft, mit 15 Grofchen, und noch aufferdem megen bes Arbeitlones mit 3 Brofchen begalet. 3ft die glatte Baare nach mubfamern Muftern gefchlagen (façoniet), fo gilt ber Arbeitelobit vom Lote 3 bis 4 Grofchen. Ein Loth getriebner Arbeit wird, wenn fie mehr ober weniger funftlich ift, mit 5 bis 8 Grofchen betalt. Bon vergolbten Bagren verteuret fich das Loth, noch über bem gemeinen Lone ber Arbeiter, auf 2 Grofchen, und wenn Die Gadje fart vergoldet ift, noch bober. Da nun aber die Darf Reinfilber viel uber 10 Ribl. jego erhoben ift, fo baben alle diefe Preife mit dem geftiegnen Gile ber und bem Arbeitelone jugleich jugenommen.

Ein mittelmässiges Waarenlager von Sibergeschirten verlangt ein Bermdgen von 20000 Talern, um dergleichen Maarenmederlager aufurichen; und es gefort uoch mehr dazu, um das verborges (freditiete), das verkaufte, und ausse Wode gekommene Geschirt immer wieder zu ergänigen.

Die Leferburschen seinen in manchen Staten 6 Jate, und begalett 100 Tater an Lefrigitte. "In Bertin wird diese Runft in 7 ober 8 Jaren erlernt; ohne ein Lefte Leftrgelb auszumachen, und es erhalt dagegen ber Leftrbursche, wenn er als Geselle losgefreachen wird, von dem Leftrberen, wenn man sich beiderfeits darüber vergichen hat, Wäsche und Rieid jum Anritte seines Gesellenstandes. Ju den meresten Stadten pfleget die Aunst der Golbschmiede zunftig zu son; Berlin verfagt ihr dieses Recht eben so wenig. Petersburg, Paris, London, Amsterdam, machen aus fir eine Freie Kunft. Deremen, Dangig und erlichen Orten bestehet man auf eine bereiftage Neise, ib man als Geselle gethan haben mus.

Wenn ein Lehrbursche eingeschrieben werden sol, so versamten sich die Lehrherren auf bem Amnehanse, und zu handigt ihnen der Lehrbursche dassibst feinen Beburtsbrief ein. Man felt ihm seine kunftige Schulbigkeit vor, und es wird darauf der Nante des Lehrlinges, des Lehrherrn, und die Icl der verabrederen Lehr-

jare, in bas Umtebuch niebergeschrieben.

Dat er diese Lehriare überftanden, so ftelt er sich vor das Unit, man untersucht feine Auffürung, und er wird darauf vor der Bersanlung der Lehrherten öffentlich loszesprochen. Diefer Lehrbrief koffer ihm 5 Taler, sie erteilen ihm, unter guten Ermanungen, ibren algemeinen Gistwunde.

Diefe Runft erteilet ben reifenden Befellen ober Unfommenden gar feine

Befchente.

Die Gesellen arbeiten in den Werkstaten, nach den fertig gemachten Stuften, oder wochenweise. Sie ereiden im Sommer von 6 Uhr Morgene, bis 6 Ult des Bende nichtende, in den Wintermonaten aber von 8 zu 8 ihre Beschäfte. Sie sangen die Alchabeiten 14 Lage nach Michael an, und horen mit dem Fassenaden dauf. Ihr Wochlohn beläuft sich von 1 Gulden bis zu 3 Latern. Aussprung giede den jungen Lebehorn beige fall zu Meisterstütte, aus. In Verlin wätet sich ein jeder eine Probe, die er selbst zu machen wünscht. Wer also in dem Amel als Lehrhert zu werden verlangt, legt dassicht sienen Lehr- und Gedurtschried nieder, er erfahr sich ührer de finder Probegeschiere, er nent den Lehrertweites mieder, er erstellar sich ührer die Klosen begehrt. In einem Wietzeitzer mus er damit zu Stande kommen, da er sie denn diffentlich im Amee vorzeigt, und mit 30 Talern Eintritsgeld empfielet.

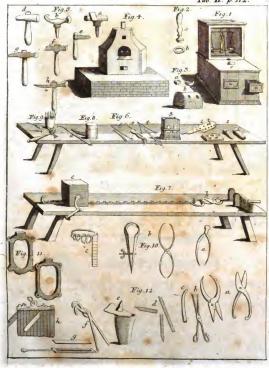
Erflarung ber zwoten Rupferplatte, über den Silberarbeiter.

Die Aupferleifte stellet den Silberarbeiter, vor dem umschurzten Berktische, in der Arbeit des Zisclivens, mit dem Treibehammer in der rechten, mit dem Bungen in der linten vor dem Pechflumpen, vor. Neben ihm siehen auf der Erde

Erde einige Becher, ein Lafelbestet, ein Plat de Menage. Die Platte der Geratichaften zeichnet

- 1. Eine Probirwage, in dem Glasgehause verschlossen. Man gieget fie, sobald sie mit ihren Gewichteben oder Silbertorne beladen ist, an der Schnur c. die herausgeht, auf, wenn man etwas wagen wil.
- 2. Eine Rapelle, Gold oder Silber ju probiren. a. Ift der Monch. b. Die Nonne oder Form, darinnen eine Kapelle entsteht.
- 3. Ein Teft. a. Ein Treibeicherben. b. Gine Muffel, unter ber Rapellen, Treibfcherben u. f. w. im Probirofen, wiber bie herabfallenben Kolen beschügt fteben.
- 4. Der Probirofen von Gifen, in welchem bas Probiren eigentlich vorgenommen wird. Unten ift bas Afchenloch.
- 5. Sind die Eisen der Goldschmiede. a. Ein Bechereisen. b. Ein Sperchafen, c. Ein Schappelmentseisen. d. Ein Planichenhammer. e. Ein Liefbammer. f. Ein Planichammer. g. Ein Aussiehhammer. h. Ein Schreschammer.
- 5. Gine Banke mit 1) Aushauer, Anke und Knaustienpel. 2) Einem Schraubenbleche. 3) Planscheneingusse. 4) Stostrzule. 5) Einer braternen Krazburfte. 6) Einem Bergolbepinsel.
- 7. Die Ziehbant, darauf man den groben Drat zieht. 2. It das Zieheisen. b. Die Zange, die den Silberstab ergreift, und durch die Ziehlocher hindurchzieht. c. Die Winde mit der Kurbel.
- 8. Gin Borarfaschen mit ber gezaften Pfeife, die man mit bem Bingernagel frag-
- 9. Die Bungenbuchfe mit dem Treibehammer und Grabfticheln.
- '10. Das Ringenmaas. 1) Ein Bauch · 2) Dit · 3) Schraubenzirfel.
- 11. Glafdenform jum Gieffen.
- 12. Sine Blechschere. a. Eine Biegrange. b. Gine Lotzange. c. Sin Beetragesteft zum Bergolben. d. Pragersteine. e. Gin Schmelztiegel. f. Gine Gieszange. g. Ein Zahneingus. h. Probirnabeln.







Die dritte Abhandlung.

Der Goldarbeiter.

Das Gold überhaupt.

as Sold behauptet in der That durch feine gröffere Seltenheit, und durch andre ansenliche und wesentliche Borguge, unter allen Metallen den ersten Rang. Es verlieret in abgezognem Wasser ohne gefehr 35 Zeil von seinem Gewichte; und es ist so seuerstete, daß

es in fortgesesten Schmelzeuern, und in massigen Feuern ganze Jare lang, nicht ben kleinsten Abgang leidet. Es ift auf seinen Flachen glanzend, von gelber hoben Karbe, es last fich hammern und ungemein ausbehnen, es ist das schwerste unter aller Metallen, und ohne Klang. In den Lieseln stiesse is, sobald es belle glubet, und es spiegelt eine gruntliche Oberfläche von sich, sobald es im Flusse ist. Sallens Werklate der Runte, 1.3. Der

Der stärfste Grad der Hisse verwandelt endlich das Gold in ein rotes Glas. Bom Scheidewasser wird es nicht angegriffen, und es satt dagegen im Königswasser, welches bavon gelbe gefarte wird, als ein gelber Kall nieder. Das Baterland des Goldes sind die heisser erbstriche, indem die Goldküste von Guinea, die ameritanische Landschaft Merito, und die wärmsten Erdgürtel das meiste Gold hervorbringen. Es erscheint das Gold niemals anders, als unter einer gedegnen Gestalt, und es scheinet die Reinigkeit seiner Leile zu aller Vererzung viel zu ungesicht und es scheinet die Reinigkeit seiner Leile zu aller Vererzung viel zu ungesicht zu eine.

Es fome bas Gold gemeiniglich in Geftalt ber Barren, ober in Rornern tu uns. Diefe Rorner find mit bem Glussande vermifcht, und man verfure biefen Goldfand in Tonnen, welches man die Saffer mit bem Goldftaube (Tonneaux de poudre d'or) ju nennen pflegt. Mus biefen Rornern werden nachgebens auf ber Butte Die Goldbarren gefchmeiget. Alle Bluffe ber Erbe furen, befonders in ben Buchten, einen golbhaltigen Cand mit fich, welchen man mafchet, und mit Quetfilber durchfnetet; Diefes Queffilber, das trofne Scheidemaffer aller Metalle, fchluft Die unfichtbaren Goldforner in fich. Man breffet Diefes Queffilber enblich burch einen lebernen Beutel ftralweife binburch, benn co flieffet burch bie Schweisidcher bes Lebers als ein maffriges Metal burd, bas in einer fleinen Barme bereits fcmilgt, und in einer burch Scheibewaffer und gefchabtes Gis im Binter gemachten beftigen funftlichen Ralte zu Rlumpen zu gerinnen icheint. Die Belbforner laffet es im Leber zuruffe. Ein folder Bolbbarren wiegt gemeiniglich uber so Mart, und man erhalt ibn uber Solland, ale eine ber reichften Baare ber fpanifchen Gilberflotte, ober ber portugififchen Schiffe. Der Bebalt biefer Barren ift von 12 bis 24 Raraten. Bu fleinern Arbeiten gieft man bas gefchmelate Golb in fleine flachrunde Bane aus. Gine Boldplanfche ift ohngefebr 3 Queerfinger breit, und von unbestimter Lange; man macht fie obngefebr 10 Dart fcmer, ba bingegen eine Gilberplaniche gemeiniglich 20 Mart wiegt.

Was nun das Probiten des Goldes auf der Kapelle betrift, so sucher die Processe dassen unter den Kapelprocessen mit dem Siber nach. Es ist dagegen bier der Ort zu sagen, wie man das Gold durch das Spiceglas giesset, um das Gold von andren Metallen, womit es verset ist, zu reinigen, und also ganz sein zu machen. Untersucht also zuerst in kleinen Proben, auf dem Probirsteine, durch den Sertich, oder durch das Scheidensssen, mit welchen Metallen euer Goldenweiner; sit. Besinde ist, daß die ganz Masse welchen Mataelse auer Gold in sich sassen, das sie einem Windosen, ohne daß ihr Ascare Gold in sich sassen, das die gener Masse, zu Pulver geriedenes robes, und zweimal so viel Spiesssas and und nach hinein, die jedesmal erst der einge-

eingeschuttete Teil fluffig geworben. Bebeft ben Ticgel mit feiner Sturge, inbem Die Materie von dem glubenten Rolenftaube feicht ein Aufbraufen an fich nimt. Bebet endlich den Deffel ab, und febet ju, daß die Dberflache ber Schmelmaffe flar flieft, und gunten von fich fprudelt. Aliebenn gieffet die fluffige Daffe in einen beiffen, mie Talch inwendig bestrichnen Giesbuffel aus, und bringet ben Play, worauf der Biesbuftel ftebt, burch einige Sammerfchlage in eine Bebung, damit fich der fcwerefte Zeil berabfenfe. Sturget endlich den erfalteten Biesbuftel um, fo befomt ihr einen gelblichen Ronig, Diefen fcblaget burch ben Sammer fachte von bem obern Schwefelmengfel los. Diefen Golbtonia fcmelget in eben bem Liegel und in fchmacherem Reuer mit zweimal foviel Spiesglafe; fo betomt ibr ben Ronig in grofferer Reinigkeit, welches jum brittenmale noch mit grofferer Bolfome menbeit gefchicht. Sabt ihr aber ein Bold, welches noch unreiner, und nur etwa ju 8 Raraten jugegen ift, in der Daffe, fo fest jum Spiesglafe fo viel Lote gemeinen Schwefel bingu, ale bas Golb unter achtzehnkaratig ift; und verfaret wie gubor, um nach einigen Schmelgungen die Goldfonige immer reiner zu haben. Schnielzet endlich den herausgebrachten Goldfonig in einem dauerhaften Tiegel, welcher mehr als den bloffen Ronig faffen tonte, in einem Bindofen, bei beftigerem Feuer als zuvor, bis ber Ronig zu einer glangenden Oberflache gerflieffet. " Alsbenn blafet fachte mit einem Sandblafebalge, der eine lange umgebogne Rore bat, auf Die Oberflache des mallenden Roniges, fo mebet ihr Die Spiesglasbamfe, als einen diffen Rauch fort. Berftarfet das Feuer, damit das Detal nicht, fo gut reben, eflipfire, b. i. mat und glanglos werbe, und fich mit einer Saut übergiebe. Go bald nun der Rauch vollig aufhort, und das Gold eine angeneme grune Stralenbrechung in dem Auge bildet, fo ftreuet zu wiederholtenmalen ein Pulver aus Salpeter und Borgre auf bas fiebende Bold, um die legten Ruinen bes Spiesglafce aus dem Goldfonige herauszunagen. Gieffet das Gold endlich in einen beiffen Gingus aus. Aft es noch nicht volfommen biegfam, fo fcmelget es noch ein paarmale mit legtgebachtem Rluffe. Dan mus fich bei biefer gangen Arbeit buten, bas reine flieffende Gold mit einem Gifen ju beruren, weil es nicht wieder bon dem Gifen loslaft, und mit demfelben eine befondre Bertraulichfeit unterhalt. Und auf folche Urt bat man ein gang feines Bold berausgebracht, ober vier und swanzigfaratiges, ba bas Scheidewaffer es nur in Dufatengold verwandelt.

Ein Metal ift fprobe (ungeschmeibig) ober turg, wenn basselbe mit frembert Dingen verunreinigt, b. i. wenn es aus mehr, als seinen wesentlichen Leilen vers misch ift, weiche keinen so biergenen Jusanmenhang (Anziehungskraft) untereinander haben, als sonst Leile von einerseit Act allemal aussern. Wenn das Gold nun seine Geschmeidigkeit auf manchertei Wegen eingebusset for mus man biese

diese wieder herstellen. Ich werbe hier die Art zeigen, wobei die wenigste Gefat vor die Lunge ist, und wobei die wenigsten Unifande zu machen sind. Wenn dem ach das God im Flusse ist, so damset das Feuer ein wenig, indem ihr das Aschen boch mit Steinen verstopfet. Ueberblaset das bereits legitre (verfeste) Bold mit einem Handblasedage, so überrint dasselbe mit einer Art von Schlaken unter der Gestalt einer truben Haut. Werfet alsbenn ein Pulver von 2 Erlen Salpeter und 1 Teile Borape, welches ihr gut vermengt, auf diese Bold, und wiederholet den Handsgrif die zum drittenmale, die unter dem Ausgiessen eine Art von dinner Haut, in der Form eines Steohalmes, auf der Masse zurükkebseide. Schlaget viese haut dassen, und sehmelzet sie mit der kniftgen Kräze wieder zusammen, da sie neht dem Aupfer noch etwas Bold bei sich füret.

Ich habe hier noch zu erinnern, baß die Recepte (Borschriften), welche man in einigen Budgern von dem Geschmeidigmachen des Goldes lieset, merenteils auf ein Gold gerichtet sind, welches man mit Gilber verfest hat. Folglich gelten sie nicht allemal. Ist das Goldbliech in der Arbeit einmal brüchig geworden, so belsen feine Recepte mehr, und man mus es schlechterdings umschmelten.

Bas die ichwarze Goldhaut derrift, womit sich das geschmoline Gold im Ausgiesen mastier, so entstehen davon Schiefer, welche mut der Keile herausgie hoben werden müssen. Könte man ein forddoe Gold in Kosen vom Suspolike, oder von allerlei Obstholie, welches susse ürstet eträgt, glühend machen, so wäre dieses das leichtese Mittel von allen, dem Golde seine Zartheit und Geschmeidigs seit wiederzugeben. Er würden aber die Kosen den von Golde, welches mit Sisber keigen. Sonsten mus man noch wissen, daß zu einem Golde, welches mit Sisber versigt worden, kein Alaun gehöret, wenn man das Gold geschmeidig zu machen verlangt.

Die Gerätschaft bes Golbarbeiters.

Die Werkstade biefer Kunster enthalt eine Menge von Bertzeugen, welche ne mit andern, bie mit Metallen umgeben, und besonders mit den Gold-

femieden gemein haben.

Der Werktisch ist nach Bogen ausgerundet, und mit Leber umzogen, welches sich die Albeiter vorschnalten, wenn sie arbeiten, um die Goldfeilschan mit viesem Druftschurze aususangen. An den Nermen des Tisches befinden sich Ledger, Sperrhafen und andre Eisen sineiningskeften, auf denen das Gold gehammert und verarbeitet werden sol; und zu diesem Ende kekten auch bolgen Teile am Lische, Sachen, die man befeilen wil, daran anzusaten, oder in ihre Robertschaft, werden, die man befeilen wil, daran anzusaten, oder in ihre Robertschaft.

Löder jum Festhalten hineinzustellen. Der Boben der Berkstate bestehet aus prismarischen Staben, zwischen welchen sich die Kragge samlet, ohne von den Schuen berüret zu werden. Ueber dem Tiche, welcher ein reines Fensterlich wortig bar, hangt man am Orate lange gebogne bole Vlechrören auf, welche den Damf von den Lampen, so lange man des Abends arbeitet, aus der Stude in die Feueresse wegleiten. Das Vlechror hangt mit seinem Ende über der Lampe, vor der eine mit Wasser und weuigem Schoidervaffer, damit das Wasser immer klar bleibe, gesülte Glaskugel auf einem Jusse stehe, um dem Arbeiter ein verstärstestlich hinguwerfen.

Die Seuereffe ift, wie bei allen Schmieben, ein Seerd, mit einem aufgehange ten Blafebalge, die Rolen anzublafen, auf benen man bas Golbblech unter ber

Sammerarbeit glubet.

Der Ambos stehet in einem etwas hoben Rloge. Seine Bestimmung ift bieselbe, wie bei allen Metalarbeitern, namild bas Gold darauf mit dem hammer

ju freeffen, b. i. ju bunnen Blechen ju fchlagen.

Die Sammer sind berschieben. Unter andern ift der Planirhammer mit sieden glaten Banen, und der Sinhammer zu merken, daran die eine Spige sichafer zuläufe. Der Finhammer dient, das Gold dunne zu schmieden, der andre es zu ebnen.

Die Bleisormen find diese Bleitlumpen, mit vertieften Figuren, in welche man mit einer mradnen Stamse durch ben Hammer, g. E. die Salften eines Degengefasse von Goldbleche hineintreibt, und darinnen solchergestalt abbrufter, ober fiamfer.

Das Schraubenblech ift von Gifen, mit eingeschnitnen Schraubengewin-

ben, ben Goldbrat darinnen ju einer Schraube ju breben.

Das Blechmass ift ein eifernes Blech mit Rigen von allerhand Groffe an feinen beiben Seiten. Man fteft das gefahmmerte Goldblech allenthalben in eine folde Rigge, um zu versuchen, ob basselbe überal gleich dunne geschlagen ift, ober nicht.

Der hölgerne Seilkolbe hat die Gestalt von einer hölgernen, der Länge nach gespaltenen Birne mit einer Blügeschraube. Ihr Seitel sieht in einer beweglichen Rugel von Messing, weiche Berfestugel heist. Die Rugel bewegt sich in einem Ringe, und man schraubet sie mitrest ihres Zapsens an den Werkrich seite. Man klemt in diesem Zeistoben Ringe ein, welche man befeiten wil, um diese Werkrug zugleich mit der Rugel (Nus), wohin man wil, umderen zu können. Man braucht dieses Instrument dei großen Sachen, Steine einzuschlen.

Die Seilen find bier ebenfals von allerlei Beinheit, und Broffe, und Beftalt,

und fie verfleinern fich bis gur Radelfeile.

Die Lotlampe ift wie ein hut geformt, fie fteht auf einem bunnen Stiele, umd auf einem breibeinigen Reffel, um bas abrobfelnde Del aufzufangen. Man ibeet bei biefer Lampe auf dem Herbe der Beuereffe, mittelft eines meffingnen Lotervere, fleine Sachen gusammen.

Die Lotpfanne ift eben dieses von Gisen mit bolgernem Jusse, um die Rolen auf der Asche zu tragen, wenn man Kleinigkeiten in der Wertstate zusammenloten, oder erhitzen wil. Die Asche ift angeseuchtet, und wie im Teste feste-

gestamft, daß bie Rolen ficher liegen, und die Arbeit fich nicht fente.

Die Giessange, die Aluft, die Laubsilge, die Blechscheere, der Schraubenfot, die Schraubensange, die Sangen sind biefelben, wie bei allen Kunflern in Metal und andere Materien.

Der Treilborer dient hier ebenfals, das Goldblech zu durchboren. Man fegget bessen glaterne Borspizze auf das Gold; man ziehet die holgerne Queerstange auf dem Eisen auf und nieder, so flechten sich die Riemen um die Stange, und feggen solchergestalt die Umdrechung des Borens weiter sort, indem das Gewichte bon Messen alle Schwankungen verbutet, oder verboffert.

Die Borarbuchse schuttet, mittelft des Rrayens mit dem Fingernagel, den

ju Debl gemachten Borar auf die ju lotenden Gachen aus.

Bu ben Schmelgtiegeln bienen bier merenteile nur bie grauen Ginfegtiegel,

das Gold zu fchmelgen.

Der Treibebogen ist von Messinge, baran sich die Sehne um eine Rolle von Messing schlingt, durch deren Mitte die Borspizze sindurchgeset. Man boret damit seine Löcher in das Gold, indem man mit diesem Bogen gleichsam geiger, und das eine Ende dessebnan den Lisch anstennt.

Auf dem Berteifche befinden fich fomale Schleiffteine, Die Inftrumenten icharf zu megen; man nent fie Belfteine, und fie find in Solz eingefaffet. Rleine

Sandamboffe, Sperrhaten u. f. m.

Die eifernen Stoffnopfitamfen, Dosenstamfen u. f. w. find die Formen, worauf man das Goldblech ju bergleichen Figuren schlagt (flamfet).

Die Zwitzange bienet, Sachen abjufneipen. Die Bieggange, etwas rund

ju biegen.

Das Riffeleisen ift nach einem rechten Winkel gebogen, um damit die Charniere zulezt überzufeilen, ehe sie mit Schleissteinen geschliffen und politt werden.

Mit dem Tafter nimt man die Diffen an hauchigen Sachen ab, indem man die Mitte des Bauches zwischen bessen gebineten Spizzen einkleme; und es zeigen die von einander stehenden andren Spizzen dieses Zirkels, wie dit alsdenn die verlangte Sache ist.

- Die Bungen und Grabstichel find von gleicher Beschaffenheit mit den oben beschriebenen.

Die Burften sind bald rund (Lischburften, die Zeilung zusammenzusegen), bald schmal und lang. Die legten heisfen Puzburften (Aufwissenfren), um damit die Juwelen rein zu durften. Alle Burften bekommen eine flussenweiß Geliedigkeit. Man verschreibt sie über London und Paris. Sie bestehen aus kurgen Haaren, welche man auf einem silbernen Reibebleche, welches die Figur von einem runden Reibessen, um Einsteine, nachgebens mit Teippel reibe, bis sie keinem Seaub mehr machen, und a'sbenn mit gebranten Schafbeinen, oder mit zubereitetem weisen Airschborne, weich und aelinde reibet.

Die Pragersteine muffen ebenfale ihre Stuffen von Getindigkeit haben, man fchabet sie foig, und benegt sie mit Waster, um damit die tiefen Wintel der Befaste glat zu schleifen. Man hat glatte, weiche, rause, breite, schmale, wie eine Feber geschnitne.

Alle Arten von Goldftreichnadeln zu haben, murbe ein fehr fostbarer Bunfch fenn. Die gemeinfen find von 24 Rarat bie auf & Gran gerichtet, indem man unter diesem weiter nichts beutlich unterscheiden fan.

Au den Goldabmagungen bedienen fie sich des Einsezewichtes, welches auf Dukaten gerichter ift, und worinnen das fleinste Rafichen if Oulaten, das zweite u. f. f. schwer wiegt; oder des Einsezewichtes auf Aronen, darinnen das erfte Rafichen if Krone und das lezte 64 Kronen wiegt; oder des Markgewichstes, welches die Marken, Karate und Grane angibt.

Die Jiebbant ift die oben beschriebne. Mur wird diefe mit einem breiten Riemen und durch einen bolgernen Saspel bewegt.

Die Abziehfeile ift eine fehr breite, biffe, ftalerne Feile, mit einem Briffe; fie ift gan, feingesauen, um die zwo Baiffen, welche man zusammenloten wit, an ihren zusammenpaffenden Schafen barauf gerade zu feilen, oder zu reiben, damit fie nach der Lotung genau zusammenschlieffen mogen.

Die Tiebeifen gehorn jur Ziehbanke. Sie sind von englischem Stale, und überhaupt dikter, als bei den Feindratziehern, indem die Löcher derselben nicht austausen, wie bei dem Feindratziehern. Man gedraucht hier nur ein Loch nach dem andern, und es flehen die Löcher auf den Zieheisen bereits von i bis 100 num neritt. Man hat Zieheisen von ichmalen länglichvieretsigen, von gebsenden, von flernformigen Löchern. Man betdient sich auf der etfigen, von halbrunden, von flernformigen Löchern. Man bedient sich auf der

Bieb

Biebbante nur eines lebernen Riemes und bes Safpels, flat ber Schraube obne Ende, indem ber Bolbbrat sonft zu leicht entzwei brechen murbe.

Eine fteinerne Reibeschale (Matrale, mortier d'agate), mit ber Reule, Die

Salze und andre Dinge zu einem Dulver zu reiben.

Der Rutstoll ift ein holzbreichen mit einem Stiele, um eine fleine Sache, die man handtieren wil, darauf feste zu futren. Der Rit besteht aus Ziegelmehl, Beigenharze, Pech und Terpentine. Man schwelzet namlich i Pfund Ziegelmehl, & Pfund schwarzes Pech, & Pfund Colophonium, 2 Lote Nragummi und 2 Lote Terpentin zu runden Ruchen oder Schelben, in einem Topfe.

Die Linguffe find ju Bolbbarren, oder Boldganen geformt.

Das Ringemaas, die Anten, der Knopfftempel, die Formlade mit dem Formsande, der Formsande, der Formsande, die Emalgirkluft, die Muster for des Bieldbein, das Psaffenmussenhols (Glathols), der Simftein, Trippel, der Lisenhaften (crocus martis), gebrante Schafbeine, die Bleipatronen, wornach das Gold gegoffen wird, das Spikol, das augspurger Linlassl, die Michfel, und die Krifflöschen mit allerlei Rinnen, in welche man das Goldbiech hierinschlagt, um dasselbe geribbet zu bilden; alle diese Wertzuge sind entwoder sich vor der fie befommen auch bei den andere Künstlern ihre künstige Stelle.

Die Goldarbeiten überhaupt.

Sch merde bier dem Processe einer goldnen Schnupfeabatodose, von ihrem Entfteben an, bis dieselbe ihre legte Bolkommenheit erreichet, auf dem Juffe nachfolgen, um sich von dem Geschafte eines Galanteriearbeiters einen richtigen Be-

grif maden ju tonnen.

Nachern man asso das legirte und geschmolzu Gold in einen heissen tackigen Zahneingus ausgegossen, so schilder man diesen Goldzahn auf dem Ambosse uienem dunnen Bleche, welches man so oft auf den Kolen ergibsend macht, als man dasselbe einmal überhammert hat, welches besonders dei den Schlägen des Pinhammers notig ist, und unter dem sachen Planithammer seltner geschiehen tan, weil das Gold vom Aupster eine gessigere Verächgieit erlangt, als das Silber. Ein dergleichen oftgeglühtes Goldbliech läust von der Aupsterderszung so schwarz an, daß es wie ein verräuchertes Aupster oder Eisen anzuschen ist, und nan würde schwertig in die Versuchung geraten, ein solches schwarzes Goldbliech auf der Gossen. Diese liederhammern und Glühen wird so dange wiederhotet, die das Goldbliech aller Orten eine gleiche Disse hat, welches man oft versucher, vormi

man alle Seiten beffelben in bas Blechmaas (calibre de forge) b. i. in beffen Rissen bineinfteft, und es endlich ju der verlangten Diffe eines Dofenbleches aus-

aeftreft morben.

Bierauf fangt Die Bilbung ber Dofe almalich an ju erscheinen. Und bier auffern fich zweierlei Metoden, eine Dofe bervorzubringen. Die eine galt in ben porigen Beiten, und fie beftand barinnen, bag man einen Dofenforper, wie bie Goldschmiede ihre glatte Baaren, burch ben Sammer aus einem Stuffe berauftrieb und verfertigte. Beutiges Tages festet man bagegen die Dofe aus verschied. nen Blediftuffen aufammen, melde man aufammenlotet, und unter ber Arbeit, indem das Goldblech oft feine groffere Diffe als ein Pappierblat bat, mit bunnen Bolgfpanen unterftusset. Die erfte Urt verlangte ein geschmeibiges Gold, Die an-Dre fchift fich beffer fur die fupfernen Beiten.

Man fcblaget alfo bie zugeschnitnen Golbbleche, welche fcmarz angelaufen find, einzeln über die eiferne Dofenftamfe, welche ein Gruf Gifen von ber Rorm ift, die die Dofe befommen fol, mit einem fcmeren Sammer, davon das Goldblech , indem es in alle Rurchen der Ctamfe bineingetrieben wird, die Rigur berfelben annimt, indem es in Blei eingewiffelt worden. Rach biefem werden bie Blechftuffe gufammengelotet mit bem Golbichlaglote und bem Borarvulver. Man feuet an dem Rorper der Dofe ben Schlus, b. i. ben Ginfaffungerand, an, ber die gange Mundung ber Dofe umgibt, und worinnen ber funftige Deffel, wenn man Die Dofe jumacht, einpaffet. Bierauf lotet man binten an bem Dofentorper bas Charnierftuffe (Ginlenfung) an, nachdem man ben auswendigen Schlus vorber Darüber angebracht batte. In bem Deffel befestigt einen Geffen, b. i. Rlachbrat. menn etma ein Bemalbe eingefest werben fol, ober bamit die Dofe nicht tiefer fchlieffe, als bie Ginlenfung bintermerts anzeigt. Und nun fotet ben Deffel nebit bem Unterboben ein. Man befestigt manche Dofen burch die Berfegjung, b. i. burch einen Reifen, ber ben Deffelrand halten mus. Lotet endlich bas Charnier felbit ein, und giebet burch baffelbe einen Drat von Meffinge bindurch. Es fan Diefer Belentfteft barum nicht von Golbe fenn, weil fich Golb im Golbe wie eine eiferne Spindel im Gifen, und jede Materie in ihres gleichen, burch ben Umlauf gefchwinder abreibt und verzehrt. Go laft man alfo Gifen viel lieber in einer meffingenen Dfanne laufen; und fo fan man Gifen mit gefeiltem Gifen, Meffing burch Meffingfeilfpane am beften reiben und glatten, oder Dinge burch ihres gleichen am Dauerhafteften jufammenfutten.

Rach diefem wird die Dofe gefaubert, b. i. mit den Reilen von verschiedener Reinbeit und Riaur befeilet, mit einem Bimfteinpulver und Baffer gefcheuret, bierauf mit einer Elfentole und Baffer, benn mit Englifdrotem und Beineffig; nach Sallens Werfitate der Runfte, 1. 3. Diefem biefem mit Trippel und Beinefig, oder Brantweine; hernach mit englischer Erbe glangend geschliffen. Man reiber alles diese mit einem beschäten und gugepitzen Pfaffenschigden, oder einem Lappen, oder mit einem auf hog, gesteben Gitzfreif auf das Goldblech auf. Den Trippel reiber man troffen mit den Fingerspizzen auf. Dei diesem Bilatungen hat man die übrigen Teile der Dose mit Pappier und Gummit wieder Den Schmul übertselb, der Beldmul ubertlebt.

Der man poliret das Gold erst mit zerriebnem Bimsteine in Wasser. Alsbenn mit einer Altr von weichern Pragersteinen in Wasser; nach diesem reibt man es mit einer elsenen oder inwenen fled, und einem Schwammer ab; nach diesem mit geschlämtem Eisensaftrame (crocus marris), den sie aus England bekommen, mittelst eines seinen Luckes, oder mittelst des Plassensloges; die letze Politur wied vom geschlämten Toddensloges (aus mortuum), der vom abgegagenen Scheiderwasser in der Retorte übrig bleibt, mit klarem Wasser und den Fingerspigen zur Bolsommenseit gedracht. Bei mauchen Goldarbeitern sind den Fingerspigen zu gebo zu bei mauchen Goldarbeitern sind die Beschacht. Dei mauchen Goldarbeitern sind die Bischschlein weich genung, und noch andre haben bisweilen nur einen Finger, welcher weichsslich jassen, das des andren Finger schon gröber Stricke, wie von Felsen, nach sich jassen.

Das Pfassennuigsenhols heist sont der Spindesbaum (evonymus), von bleichgelbem und hartem Holse, von effiger Rinde und roten Beeren, die wie eine Jesticennuige aufgestugt sind, und vier weisse Krensteinchen in einer geschen

Windel tragen.

Die Glühschwarze wird bom Goldblede in Alaunwasser weggesotten, bis sie bie Goldarde selbst erfoher, und es ist dager alleget bie obere haut an einne Goldware feinhaltiger durch das Sieden als das inners; so wie ber Krang an den Silbermungen silberreicher von dem Weissieden wird, indem Alaun oder Weinsteinwasser das Unreine aus dem Golde oder Silber von aussen getausnaget, dabon das Metal eine feinere Jarbe erhalt, welche endlich mit der durch den Gebrauch abgeriehnen Oberstäche wieder verschwinder.

Die Tabafsboien find glat, gravier, gifelirt (getrieben), flottig, rund, eirund, langlichrund, achteftig, vierettig, getrebft, d. i. wie ein Stubengesimse nach den Bauglichern rinnig genacht, mit Emaille (Schmelgglas) überzogen, mit Juwelen beset, mit Gemalben versehen, mit allerlei farbigem Golbe ausges leat, s. E. mit grunem Golbe, welches aus Golbe und verfetzem Silber besteht,

Die ausgelegten Goldarbeiten find noch für die Ausfänder bisher ein Befrimnis geblieben, und ich füle eben keinen Beruf in mir, ihnen diese Aufgabe zu entegiffern. Es bringen nämlich unfre Goldarbeiter in ben gravirten Dofen u.f. f. ein Bold Sold von allerlei Farben und Sarbenftufen an; fie machen gleichfam eine Metalfolorit ohne Jarben, fie geben ben erhabnen mit bem Grabflichel geschnitnen Figuren malerische Farben, nach ber Beschaffenheit der graviern Joeen, burch ein aschafarbnes, helgraues, grunes, gelbes, rotliches Gold, wount der Dosenbeffel bereits vor dem Graviern unbereitet und eingepaffet ift.

In gravirten Sachen ist der Grund mit matten Bungen gleichsam feingetornt, glanzlos, ader von einer höheren Farbe, als die erhaden geschnitnen Figuren. Man brent auf diesen Gravirungen die Meissarbe ein, wovon wir unten
reden wollen, und nuan schleifet diese schone Goldschminke von den erhadenen Gravirfiguren wieder herunter; und das ist die Ursache, daß der Grund von höherer, und
die Gravirung selbst von tieferer Farbe erscheint. Zu dieser Gravie oder auch un der
Giestunst erstent man das Ponstiren in Wachse, in der Werkftate der Wildhauer.

Das Goldgieffen gefchiebet, wie bei bem Gilberarbeiter bereits ergalet murbe, in ben Sand. Dan fdmilgt bagu bas Bold ohne bas geringfte Schmelgfalg, und fur fich allein. Die Patronen find von Bleie, und werden in beit Sand eingebruft. Stat bes Sandes bebienet man fich auch bes Sormfpates. Diefer beftebet aus geglubtem Marienglafe und gefchlantem Gpate, welche man gerreibet, vermengt, mit Baffer befeuchtet und in ber eifernen Formflafche, mittelft einer eifernen Rugel, festrollet. Rachbem man nun die Rlafche almalich alubend gemacht, und die Blubung ein wenig abnemen laffen, fo gieft man bas gefchmolgne Gold in die Blafche binein. 3dy werde bier ein vor allemale die Erinrung einscharfen, daß man alle geschmolgne Metalle, und besonders bas Gold und Gilber, nicht nur in den Buftand ber Rluffigfeit bringen mus, wenn man es ausgieffen wil, fondern daß alebenn erft bas Beuer verftarft zu werben verlangt, bamit fich alle gleichartige Leile eines folden Metalles volfommen mie ein fluffiges Baffer, burchweg vereinigen tonnen; wibrigenfale ift ber Bufammenhang nicht burchgangia gleich; und es wird bas Detal nur bruchig, wenn man es bei bem bloffen Rlieffen im Schmelztiegel bewenden laffen wolte. Man mus alfo diefe Bluffigfeit etliche Minuten lang gu verftarten fuchen, ebe man bas Golb ausgieffet.

Se sift dieser Zormspat für das Silber aber untauglich; indem das hineingegoffine Silber von dem Schwefel des Jormspates Jiefen davon trägt. Das Gold
täffet sich singegen barinnen zu selchen dunnen Biechen, als ein Pappier iff,
ausglessen. Die Patrone kan von Holze, Golde, Bleie oder von anderm Metalle fenn. Die übrigen Anstallen ben dem Gieffen schlaget unter den Artiseln ber
Silberarbeiter nach.

Der man gieffet das Gold zu glatten Arbeiten in zwo Salften von Fischbeine (os sepiae) aus, indem man die metalne Patrone in diese Fischbein eingebiefe Salfabein eingebiefe Salfabeine Sal

hat. Man hestet diese Forme mit vier Holzsplittern zusammen, und gieffet das fluffige Gold hinein. Alle gegossne Sachen werden durch die obigen Handgriffe

jum Glange gerieben (polirt).

Das geschmoline Gold fpielet, wenn es nit Gilber verfegt ift, im Fluffe mit grunen Farben; und es gerbricht fich in rote Stralen, wofern es mit Rupfer vermifcht ift.

Die Golblotungen.

Soten heiset zwo Salften ober Stuffe eines Metalles durch ein leichefluffiges weicheres Metal von eben der Alet, vermittelft eines Flussalzes in ein Ganzes zusammenschmelzen. Diese weiche Metal, oder der Unterhandler, welcher die zwei Etuffe eines harteren Metalles vereinigt, wird das Loch genant. Schlagt man aus diesem Lote durch den hammer dunne Bleche, so wird dergleichen Loth, ein Schlagteloth geheisen, und zum Loten in seine Spane zerschnitten.

Bu den Gefchirren von Golde bedienet man fich fiebenberlei Arten vom Gold.

fclagelote; um ihre einzelne Teile gufammenguloten.

Das Goldichlageloth, welches das weichste, oder von Tummer 1. if, bienet zu verungluften Goldgefaffen. Es ist das geschmeidigte von allen, und man vermischt dazu I Krone Gold, mit einer halben Krone Silber, und einer halben Krone Kupfer. Seine Bestimmung ist, dunne Goldgeschirre, die kein grosse Leuer auszustehen im Stande sind, zusammenzusten. Man bedienet sich besselben zu allerlei Arten des Goldes.

Das Golbschlageloth von Mummer 2. ift eine Mischung aus 2 Rronen Gold, einer halben Rrone Gilber, und einer halben Rrone Rupfer. Es befüget daher

icon einen groffern Grad von Sarte.

Was man unter den Golbschlageloten die Oritte Mummer nent, ift ein Blech, das aus 3 Rronen Gold, einer halben Krone Gilber, und einer halben Krone Rupfer, zusammengeschmeizt worden, und schon wieder fleigend harter ift.

Die vierte Tummer befleht aus 4 Kronen Gold, einer halben Krone Gil-

ber, und einer halben Rrone Rupfer.

Segget ihr diefe Ginteilung weiter fort, fo bringet ihr auf eben diefe Urt die

funfte und fechfte nummer des Golbichlaglotes beraus.

Das Schlatzloth von der siebenden Nummer ift das harteste; es ist dasselbe aus 7 Goldronen, einer halben Silberfrone und einer halben Rupfer que fammengeset. Mit dieser Nummer werden alle Goldgefaffe am ersten und gewonlichten gelotet.

Gold,

Bold, welches blos mit Gilber verfest ift, befomt ben Damen ber weiffen Baratirung; ift daffelbe blos mit Rupfer vermifcht, fo beift biefe Raratirung roth; bat man aber bas Gold zugleich mit Rupfer und Gilber, balb von einem mehr, bald vom andern weniger, legirt ober beschift, so nent man diefes eine vermifchte Raratirung. 3ch babe bier Die Schlaglote zu allerlei Raratirungen genant. Alle Schlaglote muffen leichtfluffiger fenn, als bas Bold, bas man loten fol; mibrigenfals murbe bas Boldgefaffe unter ber Arbeit bes Lotens in einen Rlumpen gerflieffen, und man tan baber fein Gold, mas die Reinheit betrift, mit fich felbit loten, fondern es mus ein leichtfluffigeres Metal unter bas Gold gemifcht worden fenn. Ferner fo mus die gelotete Dabt eine abnliche Boldfarbe mit dem geloteten Bolbe gemein baben, damit fein Uebelftand ermachfe, wenn bie Daht roter ober weisfer ausfalt. Endlich fo mus bas Bold nach bem goten an feinen geloteten Stellen, beinghe noch eben fo biegfam geblieben, und nicht viel fproder zu behandlen geworden fenn; benn die geloteten Naten haben allezeit boch etwas von Sprodiafeit an fich, weil fie aus ungleichartigen Materien bestehen, Die nie fo ftart, als reine Materien unter fich zusammenbangen. Und überhaupt machet der Zusag von Borare bas Gold bleicher, baber man einem geloteten Golde burch die unten befcbriebne weiffe Boldfarbe feine angeneme Sobe wiedergeben mus.

Man gieffet alle Nummern ber Goldschlaglote, wenn man fie nach ber Borfcbrift der Zusammensezzung, im Tiegel vermischt und geschmelzet, in Zahneinguffe aus, und man bammert biefen Babn ju einem bunnen Bleche, in meldes man mit der Bleischeere etliche Ginschnitte macht, um die Schlaglothbleche von den anbern Goldblechen allemal unterscheiden ju tonnen. Wil man alfo Goldgeschirre ju einem Bangen gufammenloten, fo umflechtet die zwo Balften, welche man borber auf der breiten und groffen Abziehfeile gerade gerieben, um genau mit ihren Rugen jufammengutreffen, mit einem geglubten und alfo erweichten Gifendrate, beffen Enben ihr fefte gusammenbrebet gwifchen ben Ringern, Damit Die gwo Balf. ten durch den umgeschlungnen Drat nabe auf einander berabgepreffet werden mo. Ueberfaret die Fugen der funftigen Lotung mit einem in 2Baffer getauchten Pinfel. Schneiber von dem zu Bleche geschlagnen Schlagiote nach allen Rummern, mit der Blechscheere fleine Gpanden (Schroten, paille) ab, welche ib: in einiger Entfernung von einander auf die zwo Salften, mittelft eines Baffertropfens, aufleget, damit fie nicht berabfallen; ftreuet endlich reines Borarmehl aus der Borarbuchfe über die fleinen Schnitchen des Lores aus. Der Borar wird vorber auf einem Gifenbleche über Rolen murbe gebrant, Damit er feine Feuchtig. feit und inwendige Luft, welche fonften die Urfache ift, daß fich der Borar über ben Rolen ichaumend aufblabt, und die Schniechen Schlageloth fortitoit, verliere

und lofter werben moge. Diefen calcinirten Borar reibt man gu Dulver, und vermahrt ibn in der Borarbudge, welche man bei dem Ausschatten mit dem Finger fragget. Das Goldgeschirre liegt indeffen, wenn es flein ift, mit ben Gpanen bes Schlaglotes und mit bem Borgre an feinen gugen überfcuttet, auf einer groffen flachgefeilten Role. Dan legt um bas Befchirre, wenn es flein ift, noch etliche fleine Rolen berum. Dber ce rubet bas ju lotende Gold auf einem Liegel vol Rolen. Die Rolen muffen ohne Afche gluben, gut ausgebrant, und Richtenoder Birtentolen fenn, welche man mit einem Sandblafebalge aufblaft; wenn man groffe Cachen ohne Lothlampe gufammenlotet. Sierauf blafet man die glamme ber Lothlampe, mittelft bes Lothrores, niederwerts auf die mit Borare und Echlaglothschnitchen bestreute und eingeflammerte gwo Salften, ba benn beibe Salften gu einer Rabt jufammenschmelgen. Den Docht ber toffelformigen Dellampe macht man aus alten, halbverbranten Bunderlappen, womit man fonften die Beuerzeuge perfiebet, und die man gu dem Ende in Del trantet. Es gebet beinahe eine jede Goldarbeit faft burd, alle Lotungeftuffen bindurch, indem viele Stuffe baran ju loten vorfallen, che bie Arbeit ihre Enbichaft und Boltommenheit erreichen tan. Die Berfertiger ber goldnen Uhrgebaufe bedienen fich ofter ber erften Schlaglothe. nummer. Das Belotete fan von felbft, oder im Baffer falt werden. Dit Gifber legirtes Gold leidet das Ablofchen; mit Rupfer verfegtes aber nicht, fondern es mus von felbft erfalten, und man fiedet es in Alaun . oder verfuftem Scheibemaffer ab.

Das fleingefeilte Gold wird mit Potasche in ben Flus gebrache, indem man qu einem Quentchen Gold ein halbes Quentchen Potasche nimt. Ift es in gerschnitten Sculken vorhanden, so wirft man in den Liegel ein wenig Borar zum Golde.

Die Ard33e (Abgang) wird täglich von dem reifigen Boden der Werkfläte winammengefegt, und in Jäffern gesamlet. Sehen so samte nach ellichen Stunden das Wasser, worinnen man die Goldgeschirre geschissen das, man giesset nach etslichen Stunden das Wasser aus den Sopfen ab, und trofnet den metallischen Bodensa. Die Goldseilsone, welche die Zeile abreibet, werden alle Abende aus den Schoosfellen jusammengelesen. Auf dem Werksische selbst das man etliche durchlöcherte Velche seitzgenagest, die Gold- und Metalseissand dasselbst zusammenzusegen, da sie den nurch die Vlechlöcher in ihre Schiebladen herabfallen.

Bas fich unter der Krazie von Eisenteilen befindet, ziehet man aus den Mengseln mit einem Magnetsteine heraus. Die Magnete verwaren sie in Schachteln vol seinen Sisendrat, um die Kraste oder Pole desselben in ihrer Dauer bei sammen zu erhalten. Die übrige vermische Krazie wird durch hulle des Gesiches steilen.

fleisig ausgelesen, um Golb und Sitber von dem im Mengsel befindlichen Messinge, Kupfer und Zinne abzusendern. Die Gold- und Silberkörner werden nachgespens auf dem Leste mit Wiei abgetrieben. Die Wasschlfrägze wird hingegen in einem gelbglasstren gemeinen Lopse mit Potasse, Salt und Glätte, indem man zwei Pfunde Klus zu einem Pfunde Krägze ninnt, geschmolgen. Den König treibet man endlich auf dem Ceste, weiter ab.

Man bediente sich efedem des Annasgamirens, und sogar der Quistmillen, um das Gold aus dem Sande der Kragge herausguziefen; indem man durch bie Ersarung jesto gesunden, daß das verbrauchte Queffilder eine Menge Goldstaub allemal mit sich sortenint, oder raubt. Diese Goldsfellung wird zuerst mit Porasche, zum zweitermale mit Salpeter, und zum drittenmale mit Salpeter und Borare, geschweigt, und biese füllsige Goldmasse inten beissen betten Jachnetingus

ausgegoffen.

Wenn man Gold mit der Emaille überziehen wil, so trägt man erst das strengstussige Schweitzglas auf das Gold auf, und man läst es darauf anschneigen. Diese sezze mit der leichstüssigen kemailke weiter fort. Endlich jo schleiste den lezten Schweizug mit den magdeburgischen grauen Steinen in Wasser ab. Trager endlich die Glanzemaike (Austre) darauf. Malet mit den chimischen Schweizsglaschen Semälde auf diesem obersten Schweizsglasse mit Spitole, und brent sie ein. Die besten von diesen Schweizsglaschen erhöten wir Berten fie ein. Die besten von diesen Schweizsglassen,

Bas die gravirten Sachen anbelangt, so fallen fie überhaupt flachgedrutter, mehr naturlich und malerischer; die ziselitten hingegen mehr erhaben ober geschwolner aus. Der Ansang geschicht mit den Zeigern, und zulezt überbungt man

Die fertigen Figuren.

Die Goldmaaren.

Te reiner das Gold ist, d. i. je naher es den 24 Karaten tomt, oder welches einerlei ist, wemm in einer Mart Gold 24 Karate reines Gold stelken, je brem nender und lichter (höher) ist die Farbe des Goldes selbst. Sam schiese Gold trägt die Rupserdie Gord die Berumedelung schon an seiner Stiene. Da nun bet mancherlei Gelegenschien Gold im Pagamente, d. i. vermingtes Gold, oder spanische und portugissische Münsen, welche über Holland negoeiiret worden, verschmeigte worden, zo so den in den ich undfin wonden Bold der Kolland negoeiiret worden, verschmeigte worden, zo so den in den ich undfin wonden Bold der Kolland negoeiiret worden, verschmeigte worden, zo so den so den den der der der verden Winsen bier etwas mit einzuschgalten. Ze naher das Gold den 24 Karaten kömt, je schoner und höher ist die Farbe desschon, ohne eben bleich zu werden. Das Dukatengold ist das seinste, und unter diese midde es wieder Stuffen an inter Gute und Farbe.

Dufaten

	1		Inter			Gehalt.		
	S bollandische	23	Rat	at.	6	bis	7	Gran.
	fremnigger	23		=	8	bis	9	.,
	forenger	23			11			
	furfifche	22			3			
	Rosenobel . =	23		*	10			
	Buinces	22			*	8		
	f fpanische	2 I			7	bis	8	
	f schwedische	23		•	6			
	Danische	23			6			*
	ruffifche	23			4			ø
	venetische	23	•	•	9			
	fchweizer	23		•	4			
	bangiger	23		*	8			
	wienerische	23	ø.,	•	9			
Dufaten	[preuffifche	23		*	8	,9		
	[fiebenburgifche	23		8	8			•
	[23		*	9			
	mainzifche	23	2	ø	7			9
	[baierfche	23	8	8	8	ø		
	[falzburgfche	23	#	ø	8	#		8
	[beffenkaffelfche = =	23			7			
	[zellische = = =	23		*	5			
	olmüger	23	. • `		8	•		
	[fcmabifche	23		*	8			
	[regensburgiche	23		*	8			•
	[frantf. am Main .	23		#	8			*
	[polnische	23			4			
	[Zechinen	23			10			*
		21		*	6			
- franzi	dichen Louisdor	21		8	7	bis	9	
• Edji	lbleuisbor	21			6			
= Merl		2 I		=	6			
• braut	nschweigschen Louisdor .	21		•	8	bis	9	4
. Krufe	aben	22	•	•			*	
	erinen s s s	22	•	5	*			
. wrette	Giften Briebricheber	21			6	bis	9	

Rronen

Kronen	Goldfronen	18	Karat.	6	Gran.	
	baiersche' Rarolinen .	18	9 5	6		g
	[pfalger Rarolinen =	38		6	9	9
	[bon 1733 .	18	9 9	8	1	ø
	[wurtenberger Rarolinen	18	8 8	6		
	[fulbifche Rarolinen =	18		7		5 ,
	[babeniche Rarolinen .	18	r = x	4	s	s
	[anspachsche Rarolinen	18		6	9	ø
	[bobenzollerfche Rarolinen	18	9 9	4	р	s
	[folnische Marbor . :	18	9 9	8		ø
	[murtenbergiche Mardor	18		7	=	9
	[heffendarmftabt. Marbor	18	2 9	7	9	9

In Frankeich verarbeitet man zu Goldgeschirren gemeiniglich ein zwanziges Gold; in England zwei und zwanziges; in holland verfezt man das Gold hingegen auf neunzsche Karte. In Frankreich und holland wird die Waare gestempelt, welchen Stempel man alse Jare verändert. Die Franzosen bedienen sich zu diesem Suchstaderen auf neunze aufbrückten. Die Franzosen bedienen sich von einem Hubbaufete, neben dem se einem Ballensofs der den kopf von einem Hunde aufbrüften. Seie abreten biesen Stempel alse Jare, damit die Aussänder feine Zeit gewinnen mögen, ihre Figuren nachzussehen. Und so bekönnt man alse Goldwaaren, bis auf die Ringe und Schuschen, aus Frankreich mit dem Accisseichen bestempelt. In Berlin und anderen Städten bedienet man sich des zwei und zwanzigsaratigen, oder eines von wenigern Karaten, bis zu 18½ Karaten, nachdem man die Waare seiner oder geringer zu haben verlangt. Und es darf das Gold über Kronengold, aber nicht deruntet verarbeitet werden.

Unter dem fraugofchen Golde ift dasjerige, welches fie or de chaux (Kalfgold) nennen, das feinfte. Es mutde unfer preuffiches Gold und Silber noch icone und bober als der Frangofen ihres fenn, wenn man beide Metalle ftat des Bleies nie Wismut abtriebe.

Die Goldwaaren werden nicht nach Loten oder Marten, sondern flutweise, und nachdem sie funftlich gearbeitet find, dem Rauser überlassen. Gemeiniglich stehen die gravieten und ausgelegten Baaren im bochften Berte.

Der Verlagt, der zu dieser Runft ersordert wird, ist ohnmöglich zu bestimmen, weil das Gold an sich sichon eine viel zu kossdare für eine Privatperson int un es zu Pfunden anzuschaffen; oder eine Waarenniederlage davon aufzurichten. Es ist viel, den Verlag zu einer einzigen etwas großen Waare aus eignem Salleno Werkhate der Runte, 1.23. R

Bermogen berichieffen zu tonnen. Benn man namlich einen Dutaten nur zu 3 Talern rechnet, fo toftet die Mark Gold auf 200 Taler.

Diefe Runft ift frei, ohne Gefchente, und wird in 7 Jaren erlernet.

Unter den Tadakoden melde dies Werkfate liefert, hat man glatte, runde, verkosser, gravitte, emalgrete und mit Juwelen geschmitte, von allerse Figuren und Seiten. Der Demant wied Rosette genant, wenn man sin nach Rauten, und Dikstein, wenn man seinen Grund muschleift. Zrilliant (Blizdemant) wird ein Demant gehassen, sobald man ihn veiektig scheint, und ihm auf der Oberstäche eine flache Taste von runder, oder vierektiger Figur gibt. Man sasset auch steuerne Schungstadervon von Jasies, Onichs u. f. w. in Gold ein.

Die Equipagen (Frauenssutterale) werben au Retten, und an der Seite ber Rleider von ben Damen, wie die goldnen Ustern getragen. Man verwart in beisem Butterale eine Schwambuchse, eine Fingerhutsbuchse, einen Spiegel, eine Schreete, ein Misse, Schnutrabel und Schreibtafel. Es

befont diefe Squipage verschiedne Riquren.

Die goldnen Schreibetafeln bestehen aus Pergamentblattern, und einem mit Goldbleche überzognen Dellel und Schlieshalen. Sie dienen, wie die gemeinen von Leber oder Chagrin, Sachen mit dem Bleiftiste darinnen niederzuschreiben.

Die Portraitebuchsen sind mit einer Feber versehen, und man gebraucht sie, Bemalbe zu verwaren, ober zu verbekken; man bedienet sich spere aber gemeiniglich zu den Muschendosen (Schönpfalterchen). Sie haben eine eitunde Gestalt.
Stofknopfe und Stockruften haben allertei Mobelle. Sie werden von

getriebner, oder glatter Arbeit gemacht, und man bereichert fie mit allerlet Er-

findungen.

Enblich so verfereigen die Goldarbeiter auch allerlei groffe und kleine Galanterieschen (Pugliuke), als Gelchneite, Ermeikobsse, Schneiben, Mannseruis, Lischubren mir Juwelen, und gelden Schreibezuge. Die goldnen Presentierleiter

und Tafelgefdirre geboren für den Bolbidmid.

Ich besinne mich hier, daß ich eine Sache anzusuren vergesen habe, welche einer goldnen Waare ihren legten Glang und das prachtigste Anschn verschoffen mus. Es ift es, welches die Goldvorbeiter die vorisse Goldvorbe einen nud sie besteht in der Erhöhung und Arschonerung der Goldbarbe eines Goldgeschitres. Man stösse der Kichen und ein balbes Lor Richensalt flein, man reibt es in einer keinernen Reibeschale vollens zu Mchl, und vermengt dasselbe genau unter einander. Der gemeine Salpeter schift fich besser bat, als der geläuterte. Schmelzet dieses weisse Pulver in Liegein, und zu flachen Waaren, in einer flachen irdnen Psanne, die sich dieses Mehl

über ben Rolen in einen gelblichen Ruchen zu verwandeln anfangt. Die Probe ift, wenn es nach dem Rochen ju einer Urt von barten Schale wird; und fobalb biefe Rinde fluffig ju merden anfangt, und gang niedergeschmolgen ift, wird die Urbeit troffen bineingelegt. Allebenn leget bie Waare in diefe gefchmolgne Galge binein, bis fich die Galge uberal an dem Gefchiere von Golde aubangen. Dach einigen Augenbliffen nemet die Arbeit aus ber Dfanne beraus. Saltet bas Befchirre unter ein Sandbeffen vol Baffer, laffet bas Baffer baraus berabtropfeln, und burftet jugleich mit bem Abfpulen bestandig bie noch anklebenden Galge, Die vom Roften noch am Golbe festiggen, mit einer runden Burfte vollens bavon. Alles biefes wird nicht ebe mit einem Gefchirre porgenommen, als bis baffelbe bereits fertig gemacht, und gefchliffen (gepolizzet) morden, che man es noch zu poliren in Die Arbeit nimt. Sat man nun bas Geichirre unter bem Sanbbetten mit Baffer rein geburftet, fo wird baffelbe in eine Schale mit warmen Baffer gelegt, mogu man ben britten Teil Effig bingugieffet; ba benn biefes Baffer eine Blutrote an fich nimt. Die geloteten Stellen pflegen aber grune Bleffen nachzulaffen, weil das Schlaglot iederzeit aus einem armern Golde zusammengeset ift. Soldvergestalt habt ihr eurem Goldgeschirre eine pralende und febr bobe Dufatenfarbe mitgeteilt.

Sat euer Gold noch nicht die angeneine Farbenhobe, welche ihr wunscher, ober erscheinen daran die verunstaltenden Lötstecken, so reibet noch einnal Salpeter, Allaun und Salz, in einer Reibeschale mit Wasser, zu einem Teige, streiche biesen Salzteig aller Orten auf dem Golde mit einem Pinsel aus einander. Leget das beteigte Geschier auf etsiche glübende Kolen, die der Teig darauf gelblich gebrant wird, und überal auf dem Golde sodend niederssinkt. Wenn es etwa eine Minute lang die Kolenbige empfunden, so spiele Verlaren wiederscholet fo oft, als noch Jetes Verlaren wiederscholet so oft, als noch Jetes

fen vom Schlaglote erfcheinen.

Gluft auch diefes noch nicht nach eurem Bunfche, fo muffet ihr in dem

Bolbe bie Loifletten burch eine noch fcharfere errune Beize auslofchen.

Reiber ass ein halbes bet gemeinen Grunfpan, 3 Quentchen Safpeter, und anderthald Quentchen Samiat, in einer Neibeschale von Chalcedonierfleine ober anderm Seiene mit Effig zu einem Muße, den ihr mit einem Pinfel allente halben auf dem Goldgeschiere ausbrettet. Lasset diese grune Farbe eben so auf Koten abbrennen (roften), und bernach in einer Schlen abbrennen Teile Effig losweichen. Sind noch flekten auf dem Golde übrig, so wieden berholt diesen Droces noch einmal. Vergesen sie aber noch nicht davon, so ist der beste Aarh, die weisse wieder, wie anfangs ausgustreichen, d. i. glübet das Gold, siedets in Maunwasser ab, und überwalt es mit der weissen Sieden bie

die man auf den Rolen roftet. Der Grunspan mus den wenigern Grunspan bes Rupfers im Schlaglote herausnagen, und deuselben in sich nemen, und ver-

gebren belfen.

Um dem blaffen Golde, welches von Blei und andern Sachen leicht eine Bleiche anninnt, eine hohe Karbe des ungarichen Goldes nitzuteilen, so machet reinen Scheidensalmial und Alaun ju gleichen Teilen zu Pulver, und schultet es in eine Buchse von Holz aus. Schuttelt das glubende Gold in dieser Buchse bin. und ber, oder verfaret wie mit dem vorigen Abbrennen.

In Berlin leget jeder Runftler ein beliebiges Probesiufte ab, welches in Ausspurg, Murnberg und Oresben ein Mannerring zu sen pflegt. Eine gute Beichnungskunft, bas Reisen in auswärtige Lander, Poussiren, Gradiren und

Ereiben, find die Mittel, einen Bolbarbeiter berumt zu machen.

Ich habe biefe Nachrichten in der Werflate des herrn Baubeffon, diese gegluigen und geschiften Künstlers in Golde, eingezogen, welcher bier in Berlin, in der Holgartenstraffe auf dem Werder seine Wonung hat. Es war mir angenem, ihn an dem goldenen und mit Zuwelen eingesaften Staatsbegen arbeiten zu sehen, womit unsers groffen Königes Majestat dem durchlauchten Erdpringen von Braunschweig, dei bessen Richtzuge aus Sachsen, ein Geschenk zu machen

geruhten.

Die Gesellen der Goldarbeiter werden in Frankreich stüfweise, oder jede Woche bezalt, nachdem sie ihre Arbeit verdingen wollen. Die franzlöschen Silberarbeiter haben mit den betlinschen Goldarbeitergesellen einertei Schiffal; sie müssen in Frankreich vor ihre Verpksgung und Wonung selbst sorgen. Sie arbeiten in Frankreich von 6 Uhr des Morgens, bis 12 Uhr des Mittags, und von 1 bis 8 Uhr Koends, Winter und Sommer sindurch. Den Tag über verdienen sie 12 die 13 Broschen. In Verlin dauren die Arbeitessunden, des Winters von 8 bis 83 und im Sommer von 6 die der übends um 7 Uhr. Da-

bingegen ift Augfpurg ben Giberarbeitern gunftiger.

Jum Beschlusse diese Artikels mus ich noch sagen, daß der Wismut dem Silber in der That eine Berschonerung mitteilt, mit der er aber gegen das Gold sich nichte fichen flieseaterischer umgehe, das seinste Gold ist das durchs Spiesglas gegoffene. Die Arbeit geschicht in einem messingnene Giesbuffel, der, wie bekant, sast wie an Weinglas aussieht, um den Goldkönig auf dem Boden zu samten. Diese Rassimirung des Goldes verlangt eine derimalige Wiederschung, und siedenmals so viel Ancimonium, als Gold. Man sezze bei jedenmale so viel neues Spiesglas sinzu, als verraucht ist. Der König wird in einem flachen Erdgeschiree, welches von der Liegelmaterie gemacht, und aus Hessen gebracht wied, mit dem

Sanbblafebalge überblafen. Es geforet aber ein guter Wind bagu, bamit ber Rauch die Lunge nicht angreifen moge.

Erflarung ber Rupfer.

Das Litelfupfer geichnet den Arbeitstisch, mit den Schossellen umschärzet, um die Goldfeilung auszusangen. 3wischen jedem der ausgerundeten Tischerne stellen folgerne Keile mit Löchern, das Gold im Feilen daran zu stemmen, und in die Löcher seibst keine Sien, Kachölte, Feilkolben u. d. g. einzustekten, um das Goldblech darauf zu richten, einzuklemmen, oder zu behandeln. Die Biechoren über dem Liche leiten den Damf der Abendlampe aus der Stude. Buf dem Liche liegen allerhand Werkzusge, als die große Abzielfeile. Sachen der dem daranf gerade zu reiben, die Borarbuchse, der Schleistein auf einem högenen Jurter, Wartlen, eine Dosenstamse u. f. w. Die Ziesbank winder einen ledernen Riemen auf die Welle des Haspeles. Im Hintergrunde ist die Fife, der Blasbag, Ambos, der Plante und Finhammer zu seben.

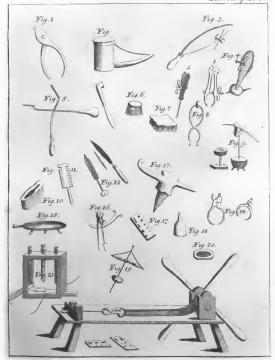
Die Bertzeuge.

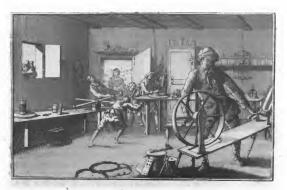
- 1. Gine Blechicheere, Die bas Golb zerfchneibet.
- 2. Die Borarbuchfe.
- 3. Der Treibebogen.
- 4. Der Feilfolbe, kleine Sachen zu halten; last fich in der messingenen Mas bresen, wohln man wil, und wird mit seinem Stachel eingeschroben. 1) Eben deraleichen. 2) Eine Schrauberame zu einerlei Absicht.
- 5. Ginige Charniereifen.
- 6. Gine Pugburfte.
- 7. Gine eiferne Tabatsbofenftamfe.
- 8. Der Ditzirtel, die Ditte erhabner Sachen zu meffen. Seine zwei andre Spigen zeigen mit ihren Entfernungen diefe Ditte an.
- 9. Die Lotlampe. Dben ift das Lotror barüber gelegt. Neben bei fieft die bolgerne Lotpfanne.
- 10. Eine Bleiforme jum Degengefaffe.

X 3

- 11. Das Ditbled, bas Golb in die Spalten beffelben ju ftellen, ob bas Golb bunne genung gefammert worden.
- 12. Reilen. Die Wogeljunge und Nadelfeile.
- 13. Schappelmentseifen.
- 14. Runde Biegegange, und Glachjange.
- 15. Blache irone Pfanne, bas Gold barinnen ju farben.
- 16. Der Birtel.
- 17. Biebeifen mit viereffigen und runden Lochern,
- 18. Giferne Stamfe jum Stoffnopfe.
- 19. Borer.
- 20. Steinerne Reibeschale.
- 21. Der Settenzug, oder eiferne Presse, runden Drat in den Furchen einzuflemmen, und so auf ber Ziehbank gerübt, oder slachrund zu ziehen.
 Man schraubet die 3 obern Schrauben auf das Setteneisen o herab,
 welches den Drat in die Jurchen hinabbruftet.







Die vierte Abhandlung.

Der Goldbratzieher,

ober

die Bold : und Gilberfabrif.



ie philischen Wunder erfullen unfre Neugierde mit dem Geiste des Erftaunens; sie beneunen uns alle Hofnung, die Natur bis in ihre erfte Werkstäte zu verfolgen, darinnen die Natur eine unendich kleine Materie zu einer erstauntichen Lange auszudehnen gewont

ift. 3ch wil nur fo viel sagen, daß die Natur in den Seidenraupen eine klebrige Materie, die wir nachgehens Seide neunen, und die in den Spingesaffen der Raupe etwa brittehalb Gran wiegt, zu einer Lange von 600 Jus, zu einem Faben, beffen Oberflachen und beffen imwendiger Rern aller Orten aus gleichartigen Teilen von eben berfelben Farbe zusammengeset find, auszubehnen versicht. Die Faben ber

Spinnen find noch ftartere Beweife von ber Biebbarteit ber Materien.

Inbeffen tan die Datur nicht fagen, daß fie die einzige Bundertaterin ift. Die Runft bat fich jederzeit die Erlaubnis ausgewirfet, bei einer jeden Bertftate ber Matur, gegen über ihre eigne Wertftate anzulegen; und fie bat es barinnen bereits fo meit gebracht, bag fie bas mit Sammern, Reilen und Bangen nach. aufchaffen verftebet, meldes bie Datur in ben Seibenraupen burch elaftifche Rleifd. fafern, und burch unfichtbare Rrafte ber Barme, bes Fortbrengens, bes Berbunnens, in erstaunlich bunne Geibenfaben permanbelt. Spaar bat bie Runft, bierinnen die Matur in allen Stuffen nachzuamen, Mut genung gehabt; fie bat ihren Goldbrat, ihren Gilberbrat; fo wie die Matur burch die Geibenraupen gelbe und meiffe Geibe fpint; und wenn bie Datur taufend ichlechtere Raupen, Spinnen und andre fpinnende Infeften aufgeboten bat, Gewebe ju verfertigen: fo bat die Runft eben fo viel Gegenmanufateuren im Gange; fie giebet faft alle Metalle gu Saben, fie überfilbert, fie vergoibet fie, fie plattet fie, fie unterfpint fie mit Seibe, ober Barn, fie mebet Borten von taufenderlei Arten; fogar fpint fie Blas au Blumen und Deruten, und fie verwandelt die Seide, die von den Stulen der Matur nur in rober Bestalt fomt, su ben prachtigften Bemeben.

3ch mus also als ein Geschichtschreiber ber Kunst, hier meine helbin, die Kunst, auch in ihrer beründernerdichtigen Geschie behaupten. Sezzet nun, daß man einen walgenschrungen Sieberstad, der 22 Zolle lang, 15 Linien die, und 45 Marke schwert ist, mit etlichen Goldblattern, die aufs höchste Glungen wiegen, übergoldert. Wenn ihr diesen mit Golde übersteldbeten Silberstad bem es sind alle golden Ersesn, Goldblattern, der als ein übergolderte Silber) durch immer kleinere Zieheisen hindurch gezogen habet, so erhaltet ihr einen dunnen Goldsaben, der 194000 Nutern, ober (2000 Nutern auf ein franzische Meile gerechnet) 297 franzische Meilen langezogen, und überal,

oben und unten übergolbet ift.

Plattet ihr diesen beinahe 100 Meilen langen Drat zwischen den Stalwalien des Goldpelatters flach, so wird dieser haardune Goldbrat noch um den fiedem den Leil langer gestreft, als er erst war; d. i. ihr befont einen Goldan, der 221714 Ruten, oder beinahe 111 Meilen lang ist. Ueberleget, das man diese Uebergoldung auch mit Goldblattern, die nur Unze schwer sind, schon zur Not bewerkstelligen kan; daß sich die Goldbeile niegens verschieden auf dem Eilder; daß die Obersiade des vergoldten Deates eben solche Goldbeile hat, als die Unterstäde,

flache, die am Gilber fofthangt: fo werdet ihr über die Balen der Goldteile erftaunen, und die mechanischen Bunder zu glauben anfangen.

Ich febre also gu ber Werfstate wieder guruffe, in der man durch Sulfe des Keuers, der Zaugen, der Schuiedesammer, und der Zichplatten, an der Schweiden Bengen, der Godiniedesamter, und der Zichplatten, an der Schweiden gung biefer Kunftmunder arbeitet. Die gange Golfdabeite vorlange einen Schweider, der das Silber auf dem Teste (Afchichale) sein abzutreiben versteht; einen Groddrate jeder; einen Aleindratzieber, der den groben Drate bis gur Keinheit eines Kinderspares, und noch viel seiner ziechet; einen Platter, welcher den Drat bis gur Keinheit eines Kinderspares, und noch viel seiner ziechet; einen Platter, welcher den Drat fild geriede unterteinmet.

Man fiebet folglich, bag immer einer bem andern in die Sand arbeitet. Und wir erhalten ju gleicher Zeit eben fo viel Abschnitte fur Diefen Teil ber Runft. geschichte, als Dersonen ba find. Die Rebler, Die ber Schmelger begangen, menn er bas Gilber nicht gehorig gereinigt bat, verwirren und beschimfen alle folgende Arbeiter; Die Bieber, Platter und Spinner muffen alle Augenblite mit Berbrus arbeiten, indem der Drat in Stuffe bricht, wenn fie ibn verlangern follen, und wenn fie gleich die beiben gerriffenen Enden burch Knoten wieder vereinigen, fo wil Diefer Knoten boch zwifden ben Dlatwalzen nicht Stich balten, und er machet endlich boch ben Spinner und ben Dofamentiver vollig mutlos. Auf Diefe Beife laufen die erften gebler, wie die Bebler ber Gefegverfaffer, bie gu ben niedrigften Berichteftulen immer weiter fort, bis die Abfichten beiber am Ende ungeftaltet erfcbeinen. Die Roften, Die Beit, Die Ehre find verfchwendet; Die Arbeiter batten noch halb fo viel ausrichten fonnen, und fie fegen mit Berdrus die Rrate aufammen, um fie ber Rabrite wieber guruffe ju geben, und jugumagen. Dan weis bag die frangofischen Silbertreffen und Espangen ihren Wert vor ben beutschen behaupten, welche febr leicht anlaufen, und ihren Blang verlieren, wenn fich ber Deutsche damit fcon begnuget, daß er bas Gilber über dem gener obenfin lautert, und nicht vollommen von ber Beimifchung des Rupfere reiniget. 3ch mus alfo die Stellungen und die Befchafte einer Perfon nach der andern an mich nemen, um die Rette ihrer Arbeiten zu entgliedern.

Der Schmelger.

ber beziehe ich mich auf die oben gegebne Beschreibung von der Natur des Silvers. Es ist gesagt worden, daß dasselbe so wie jedes Metal sproder, furz, oder undbegsamer wird, so oft in den Zwischenlöchern desselben Aupfer, oder ein andren Körper fielt, welcher das genaue Zusammenhängen der Silberteite unter im Galleno Werkflate der Kunste, 1.3.

einander jum Teil aufhebt. Alle fremde ungleichartige Zwischenteile foldern die Anziehungskehfte der gleichartigen Teile eines Metalles; sie machen das Metal felbst brüchig, indem die fremden Teile ein schwächeres oder zu ftarkes Zusammenbangen in dem Gennengfel hervorbringen. Um besten geselt sich das Gleiche zum Bleichen in der gangen Ratur.

Unter andern wird das Silber, welches man im Scheidensaffer aufgelblet, und mit Wasser aufgeldugt, allemal noch einige saure Salze aus diesem zernagenden Basser juridt behalten, davon das Silber sprobe bleidt, und es mus

baffelbe erft mit geforntem Bleie auf bem Tefte micher gelautert merben.

Alle Zugukschmelzungen des Silbers aus dem antimonialischen Goldgusse; oder die Erwektung des Silbers aus dem Schwesselmente, und kurz: ein noch o wenig unreines Silber mus doch allezeit vorher gendtiget werden, seine vexuu-edelnde Bürde in der Beinasse des kless niederzusegen und adzugeden; ehe es zum Dratziehen tauglich wird. Es wird dazu folglich ein sechsessikliges Silber verlangt, und diese gide einen Drat von weisser scholer Silberfarbe, und von dauskhaftem Glanze. Das Verurteil ist indesse auch eines herformens handwertnässen, dam den, und es haben die meisten Goldsabrisen der Serkommens handwertmässig zu machen, und es haben die meisten Goldsabrisen der Gewonsteil angenommen, zu einer Mark Feinstliber weinigkens einen einzigen Kupserzsoschen zuzussezen, damit das Silber nicht zu weich bleiben, und zerreissen möcke, ohne zu widersteben.

Es ist mahr, das sich reines Kupfer fehr gut mit dem Golde vereinigt, und vergolden laft, und es aussert in biesem Jalle vor dem Silber selbst eine vorzügliche Liede jum Golde. Allein flett das Aupfer erst in der Silbermasse gerstreut, so wird die Brygoldung allemal unvollommen ausgebreitet werden; es zerreisse das Kupfer gleichsam den goldnen Ueberzug, wie sich in einem geweden Zeuge die seidenen und wolnen Jaden viel seich serressen, indem die Krafte des Reiberts ungleich auf sie wirfen, und es sauft dergleichen vergoldres supferhaltiges Silber bald an, weil das Kupfer die Natur hat, sich in seinem Grunfrane mit der Zeit selbst zu verzebren.

Schmelger demnach euer Silber im Schmelgtiegel, und schärfer den Brad der Hige almalitch, die es in dem Zustande der Kluffigfeit einige Minuten lang verharret; werfet zu wiederholtenmalen getrofneten, gelauterten Saspeter hingu, welcher die Schlaken, die ihr mit einem durchiderten Schaumloffel wegnemet, verzehren und verdunnen bifft. Und auf diese Art ist euer Silber nach einigen Minuten fluffiger, und weisser, und geschmeidiger geworden, um dasselbe der Wohle at des Erstes mit bestem Naugen zu unterworfen.

Wenn ifr nun indeffen den Eft von der oben beschriebnen Holgasch, welche wohlgestebt, mit warmen Maffer ofters ausgelaugt, langlam getrofnet, und mit einem einem bunnen Bierwasser angeseuchtet worden, in einem flachen Testschen, der Isus in dem Durchschnitte (Weite), und 5 301 in der Hobes bar, mit einer höhernen Keule sestgeichunft; die Hölung darinnen ausgeschnitten, und mit der Rugel dichgereller, und die Klare von der weissen lichten Asche gestranter Schafbeine darüber gestranter Und angedruft habt, so lasset den sertigen Test in gesinder Warme und und nach durchweg troffen werden. Man mus dabei die Vorscht bezeigen, daß der Rand nicht zu dunne ausgeschnitten, und der Boden diffe genung wird, um das Lauteungablei in sich zu gieben.

Gezzet den Teil, in welchen das Silber nicht zu feste auf einander gestamft liegen mus, in den Abindosen; bedeffer isn nit einer Mussel, überschüttete dies mit Kolen, und lasse den Eest erst in dieser Sellung abatmen (glüben), welches bisweilen ein paar Stunden Zeit verlangt. Teaget das geschnet Wie endlich nach nnd nach heis in den Test ein, und wenn dieses geschmolzen, auch das Silbert. Das Wert (Silber und Blei) mus am Ansange fatt (langsam) sieffen. Ballet sich er Silbertuchen zu einer weissen, runden Masse, so vernneret die Kolen des Ofens, dies der Kuchen in völliger Hitze zu bitser aufängt. Lasset den Test in diese Arbeit noch einige Minuten ungestört, so habet ihr das Vergnügen, die Blumen des Regendogens, die Blize des Silbers, und das Stissehn der Masse, als das Sinde eurer Arbeit, gelassen webters, und das Stissehn der Masse, als das Sinde eurer Arbeit, gelassen zu betrachten.

Bieffer endlich das wohlgeschmolgne Silber in einen eifernen, heiffen und mit Talche überstrichnen langlichen Eingus aus, worinnen es erfalten mus. Wenn

es noch beis ift, fo lofdet es in einem Befaffe vol Sarn ab.

Der Schnielzer hat demnach eine Probe von seiner Erfarenheit abgelegt, wenn er dem Silber die gehoring Zeit gelassen, sich unter einander vollemmen zu verbinden, wenn er es mit Bleie fein abgetrieben, und alle Unreinigfeiten davon forgiatig guruffe gehalten hat. Diese Vorsichten unterstügzen die Ehre seiner Arbeiten, und bas Anselon der Dragtieber.

Einige giessen das Silber in diese eiserne Eingusse, die mit einer Rinne verseben ind, zu länglichen vierektigen Stangen, die I Bus lang, I Zol die, und I Zol breit zu kenn pflegen, aus, und es wiegt ein soldes Bilksilber 10, 11 und mehr Marke. Man rechnet nämlich alle gezogne Massindrate nach Marken (1Mark zu 16 Boten). Die gesponnenen Arbeiten aber werden pfundweise abgeliesert.

Das grobe Dratziehen.

Dir lieffen das geläuterte Silber in der Bestalt von einer vierektigen oder halbrunden Stange, die etwa 1 Fus lang, und wie ein starter Besenstiel dit S 2

tit. Diefe Gilberftangen werben von Schmieben, Die bagu befonders abgerichtet worden, mit gleichstarten Sammerfchlagen ju einem Gilinder gebracht, indem fie Die Effen mit gleichen Schlagen fo lange ausstreffen, bis die Stange nach und nach ihre vollige Rundung erhalt. Dach jeder Ueberfchmiedung macht man bie Scange in ber Effe glubend; fie mus aber nur braun gluben, midrigenfale mirb Die Stange, weun man fie uber ben rechten Grad erhigtet, auf dem Umboffe fplittrig; und man mus fie alebenn erft ein wenig abfulen laffen, ebe man fie weiter fcmiebet. In manchen Orten pfleget man ben Stab nur falt zu fcmieben. Sat man die Effen nicht genau abgerundet, fo entfteben in ber Stange leichte Sprunge, welche allen nachfolgenben Arbeitern viel ju fchaffen machen, und die Bieblocher ber Biehplatten gerreiffen. Es ift babei befant, baf bas Gilber feine fo groffe Blubung vertragt, als bas Gifen, fondern baf es bavon in ber Effe fluffig gemacht wird. Diefe Stangen find von ungleicher Broffe; es wiegen manche 20 bis 30 Marte; und man giebt ihnen zuweilen eine Diffe von 2 Bollen. Goldergeftalt erhaltet ihr einen rundaeschmiebeten Gilinder (Babn, Balge), welchen man ein paarmale burch bie groften Locher ber Biebplatte bindurchziehet, um bem Gilber-Rabe überal eine gleiche Rundung mitzuteilen. Diefe Arbeit ber erften Durchauge wird bas Schlichten genant.

Mach diesem beschneibet den Silberstad an den Seeslen, wo man ihn übergolden wil, mit dem Schnitmesser, um dassusst den Silber die rause haut abzujtesen. Man samtet also diese abgeschadte Silberspane (Krägse). Die Seeslen,
welche silbern d. i weis bleiben sollen, lässer man ungeschadt oder mar, und es
jteset der Deartieber diese matte Silberselder künstig auf dem Risbrungstische durch
ein Schadbeisen von 3 schaftrunden Böchern, welche endlich dem Silber ebensats
die rause haut der Oberstäde entziesen, damit der künstigs Silberdrat seinen
Blant davon trage. Nach dem Schicken wird der Silberstad wieder durch das
grode Liebeisen rund gezogen, wo dersselde durch das Schneibensesser volleistig geschadt worden. Endlich so ziebet den Stad durch alle stussenssische eingere Nummern der Ziesplate hindurch, die derfelde zu der Diste des kleinen Fingers verklangert worden, d. i. die diese die Vier den großen Abstrungstische übergeden
werden kan, oder man vergolder den Stad vorher entweder ganz und gar, oder
wur an intigen Stellen. Ich mus daher zwoor von dem ersten geöbsten Durchlunge, und von den Merkschadischen reden, die bensche bergeschen derschaft daren erschaftigerten reden, die benschlich machen.

Die erste und groble Biehmaschine bat die Absicht, ben rund gehammerten Siberftab jum erstenmale rund, und ein wenig langer auszudehnen; nachdem man ibn an einigen Stellen, oder über und über beschuitten bat, weil er abergoldet werden sol. Diese erste Ziehmaschine bestehet aus einem Getriebe, in welches

gebuffet bat.

Die Tiebeisen des groben Buges find etwa 8 Bol lang, balb fo breit, und 2 3ol dit. Man bat 50 bis 60 folder Biebeifen, ober eiferner Platten bon einem langlichen Bierette, beffen Mitte verftalet, und mit einem groffern ober fleineren polfommen runden Loche durchboret ift. Die erfte Mummer des Zieheifens, b. i. bas grofte loch, ift etwa 2 Bol meit, und bas leste & Bol gros. Die Mitte biefer Bicheifen beftehet aus bem beften Stale, Die Seiten bes Biebeifens tonnen aus Gifen, ober beffer, fie tonnen gang und gar ftalern feyn, um die ausgelaufnen Locher zu andern Mummern nachzuboren. Ein jedes der groben Biebeifen bat nicht mehr ale ein loch, weil die Platte ju febr erhigget murbe, wenn man merere locher neben einander boren, und ben Drat burdt diese gieben wolte. Co oft also der Drat ben Weg burch ein Biebeifen guruttegelegt bat, fo oft wechfelt man biefes Gifen mit einer neuen falten Nummer ab. Der zwei Bol biffe Silbergabn gebet folglich bas erftemal burch die zweizollige erfte Nununer des Zieheisens. Die Locher felbft werden von den Runftlern mittelft ftalerner fpigger Richtfpillen (Bohrfpiggen) rund geboret, und es traget jede Bobrfpige die Dummer bes Loches an fich, welche fie in die Biebeifen ju boren vermag. Man verwaret alle Bobripigen in einem Raften beifammen. Coldergeftalt wird der Gilberftab in bem groben Bug. burd alle 60 ftuffenweife engere Locher fo lange hindurch gezogen, bis der Grab & 3ol, oder fo bif als ein fleiner Finger geworben ift. Und nunmehr übergibt man ihn bem groben Abfutungstifche, menn man filbernen Drat ju gieben bat; wo nicht, fo vergolbet man ben Ctab erft.

Man mus also wissen, od der Silderbrat stark oder schwach vergolder, theur ver oder wohlselfer werden sol. Nach dieser Uederlegung richter man auch die Vergoldung ein. Die stärtste Bergoldung ist die dauersfassels, bestehet aus 10 über einander gelegten Goldblättern (Ningen); die schwächste Bergoldung ist ein Ueder-

zug

aug von einem einzigen Boldblate (Ringe), ober von bem fogenanten Ef. ober Schwerdfegergolde, ba ber Golbichlager aus einem Dufaten nur 4 Blatter, ober gun Berfilbern des Leonerbrates aus I Lote Gilber bis 24 Blatter zu ichlagen pflegt. Ift nun euer Gilberftab, wie gefagt, befchnitten, gefchlichtet und durch bas Biebloch mieder rund gezogen worden, fo machet den Stab etwa 6 30l weit, oder eine Sandbreit an beiden Enden raub, b. i. feilet feine beiden Enden fchartig, damit fich das Bold dafelbft beffer anlegen moge. Der man feilet das eine Ende des Silberftabes etwas fpigger, um ben Stab bafelbit mit ber Bange ergreifen und burch Die Biebeifen bindurch fteffen gu founen, wie man eine Dabnadel einzufabeln pfleat. Dicht weit von diefer Spige feilet man eine Stelle fur Die Bergolbung, und auch eben fo meit bom andern Stabende noch eine Stelle fur bie Bergoldung raub. Diefe befeilten und von beiden Enden gleichweit entfernten Stellen beleget mit feinen Boldblattern von Dufatengolde. Goldergeftalt ift die Spige des Ctabes filbern; ber folgende Zeil gulden, und beift das Borberende ber Bergolbung. Sierauf folget wieder ein Mittelende des Gilbers, nach diefem das hinterende der Bergoldung, und endlich bas Sinterende fur bas Gilber. Go lange ihr die befeilten mitleren Bolbftellen mit Bolbblattern beleget, muffet ihr Sandichue auf Die Sande sieben, weil der fette Schmus bas Bufammenbangen der Goldblatter mit dem Gilberftabe aufhebet. Unterdeffen befindet fich ber Stab im Schranbenftoffe eingeflemt, Leget alfo auf die befeilte Stelle eure Goldblatter mit fleinen Bangden auf; ummif. telt bas Gold mit Dappierftreifen, überflechtet biefes bichte mit Bindfaben, fo bag Die Raben neben einander zu liegen tommen. Bringet ben Ctab in Die Teueroffe, bis berfelbe erhigtet, und Pappier und Bindfaden verbrant ift. Remet ibn beis beraus, spannet ibn in den Schraubenftof ein, und reibet alsbenn eure Goldblatter ftrichweise mit einem geraden Blutfteine fo lange, bis alles falt geworden ift. Man fagt, es lagen 4 Ringe Bold auf dem Stabe, wenn man 4 Boldblatter über einanber gebetfet hat. Die Urfache bavon, daß man nur die zwo Mittelftellen des Gilberftabes vergoldete, ift biefe, daß man diefen Stab nachgebens gerbrechen, und aus ben Gilberftellen Gilberdrat, aus ben Goldftellen Golddrat gieben moge. Gelbft Die Goldstellen befommen ihre Braben von Reinheit. Man pfleget namlich bas vordere Goldende fcmader, d. i. mit 3 ober 4 Ringen Goldblatter, das Sinterende feiner, namlich mit 6 oder 7 Ringen ju vergolden, um von einem Grabe gugleich feinern und fchlechtern Goldbrat ju gieben. Der Gilberftab felbft wiegt balb mehr bald meniger, gemeiniglich aber 10 Mart und 15 Loth, ober 11 Mart 1 ober mehr Lote; er ift alebenn 1 Rus lang, und wie ein differ Befenftiel dif.

Ift ber Stab geschmiebet, geschlichtet, vergolbet, ober meis geblieben, und durch alle Minnunern ber groben Zieheisen (grobe Bug), burch Sulfe ber Zange, gur Diffe eines

eines kleinen Fingers gezogen, so bringt man benselben auf den Abfürungstisch, auf welchem eine Welle (Drefrolle) senkrecht flete, welche von etlichen Personen umgedrechet wird, und sich dadurch mit dem Drate almälich als eine Spule des Spunofkens überspinnet. Diese Absürungstisch ist die mietere von den dreien Arbeiten der Dratzieher, die mittere wosischen dem groden Juge und dem seinen Nagel, und sie wird von einer Flügelschraube unter dem Lische mit einem Nagel, und sie wird von einer Flügelschraube unter dem Lische ferlzehalten. Oben hat die stelsende Stokrolle zwo eiserne Klammern, durch welche 4 eiserne Werme oder Handsgriffe laute des Lisches räge ein hölzernes Gestelke, oder einen vierektigen durchborten Kloz, durch den ein Holz gehet, an welchem man die Zieheisen anlehnet. Am andern Ende des Tisches erscheinet ein hölzerner Hut, aus dem ein hölzerner Clithor oder eine Welle in die Höhre gehet, die den Drat reäget. Im groden Zuen ause das Zieheisen an sein Gestelfte nach blos angelehnt, sondern vielmehr daran sesse ause das Zieheisen an sein Gesteffte nicht blos angelehnt, sondern vielmehr daran sesse ange

fcbroben, um nicht ju fcmanten.

Die Siebeifen fangen bier von der Weite bes Loches an, mit dem der grobe Bug aufborte. . Da nun ber Drat bereits wie ein Ringer bif ift, und die Riebeifen vom Durchlaufen ichon nicht mehr fo febr erhittet werben, fo find ichon in einem folden Gifen mehr Loder. Diefe Gifen find eigentlich gegoffene Stalplatten, etwa einen halben Schu lang, und uber einen Bol breit, von immer engern gochern. Bolbdrat verlangt nach allen Rummern der Reinheit feine eigne grobe und engere Biebeifen, die allein jum Goldbrate gebraucht werden muffen; die andre Balfte der Riebeifen von allerlei Nummern widmet ber Drattieber allein bem Gilberbrate. Che man ben Drat von Anfange bis jum Ende in ein neues Loch ftelt, um ibn burd baffelbe feiner und langer ju ziehen, mus man ibn jedesmal von feiner befeilten Spige an, die man mit ber Bange burch bas Biebeifen giebt, mit gelbem Bachfe übermachfen, weil das Gold widrigenfals von dem Gilber in den Ziehlochern abgeftreifet wird. Das Bachs macht bas Gold glangend, und bewacher bie bobe Karbe beffelben. Die Biebeifen fcheinen ein Stalflus zu fenn. Gin folches grobes Abfüreisen (Biebplatte) toftet 10 Taler. Die Locher boret fich ein jeder felbit in Diefe Stalplatte; aufferdem foftet ein jedes groffes Loch 8 Grofchen, Die mitleren 6, Die fleinsten, bas Ctut 6 Pfennige ju boren. Alle Dummern Diefer Bieblocher muffen bochft glat, rund und ohne Ringe, Die fich vom Bieben binein fchneiben, und wie eine Rurche auefeben, fenn, damit fie nicht bas Gold vom Drate abicha. ben; ber Gilberdrat erlaubet ichon etwas mehr Nachficht. Es find aber alle locher auf ber einen Seite ber Stalplatte groffer, und mit einer runden Liefe wie ein Reffel umgeben, um ben Drat bafelbit frei fpielen zu laffen, weil er alsbenn burch fein red)tes

rechtes Ziehloch bereits glüftich hindurch gelaufen ist, und man nemet dieses den Mund des Loches; das Loch der andeen Seite der Ziehplatte ist die eigentliche Runnmer sin den Under, das Model, durch disse Weiter er sich hindurcharbeiten mus, um jedesmal dunner zu werden. So oft man nun ein Ziehloch gebrauchet, so of schader man den hindurchgezogenen Goldbrat an dem Fingernagel, ob er auch erwa seine volkomne Rundung in dem Loch eingebüsset dar, d. i. ob das Loch etwa spilttrig oder schneiden geworden, da man es denn sogleich wieder ausschünerzgeln mus.

Ju viesem Undoren gehören die staternen Richtssellen (Bohrspizzen). Es sind biese fustange, wohlgehärtere, dinne, staterne Spizzen, von der Olffe der Schreiberen. Man mus sie sich selbs ju harten wissen, damit sie in die staterne Zieheplatten einschneiden und recht runde glatte Löcher boren können. Ju den grossen Jiehlächern gehören 3 Bohrspizzen sie jedes Loch; ein einziges kleines Loch wied burch 6 Bohrspizzen bedienet. Schneidet, d. i. boret also das Loch von bestimter Brobs, und nach der Aummere der Bohrspizze an beiden Seiten der Ziehplatte, und putzet diese Loch endlich mit einem sizzen Holzen, welches ihr mit Baunos und stuffenweise seinerem Schneigel benazze habt, vollig rein. Erweitert endlich den Spielraum der hintern Seite der Ziehplatte. Die Bohrspizzen sind dornen diese etstig und unten sitz genechte der Ziehplatte. Die Bohrspizzen sind dornen die Bohrspizzen mit der Sespen umschlissen, und den Bogen gleichsam geigend hin und her Espine einer Bogens umschlistigt, und den Bogen gleichsam geigend hin und her fürt, dadurch die Bohrspizze wie der Stalplatte umzulausen, und ein rundes Loch darinnen ausguschwieden genätiget wied.

Ich febre nunmehr ju bem Abfürungerische juruffe. Ich meine ben, ber bem Stabe endlich die Diffe eines fleinen Fingers gibt. Indem hier etliche Personen die Welle herunderchen, so wird der Drat auf die Melle felbit herausgeschaspelt, und er durchläusfet alle Eisen so lange, bis er so dit, als ein fleiner Finger ift. Das erfte Lieblich batte den Stab obnaeser a Querfinger almaer gemacht. Bei

jedem neuen Loche wird ber Drat übermadifet.

Endlich so ist der Drat in den verschiedenen Lichern aber 3 Ellen lang ausgebehnt, welches im Winter in einer halben Stunde, im Sommer aber erft in einem halben Teage, geschicht. Und nun könst er auf die oben beschriebene Stof-rolle und den Hut in der Ditfe eines Pfeisenstlieles. Diese Stofrolle wird von 3 Personen mit der Bruft und den Artmen an dem Handpriffe umgedrecht, indessen daß der der auf dem Hut umgelegt ist. Man stelt die Grize diese Drates durch das Zieheisen, man ergreist diese durchzestlette Dratspizze mit der Ziehzunge, um deren Artme ein Strif geht, welches auf dem Kreuzarme der Stofrolle von 3 Personen angegogen wird. Die vierte driffet die Zange zu. Und auf diese Art wird der Drat dom Hute durch seine Zieheisen bis auf die Stofrolle herausgewunden.

Alf diese vol, so nemt ihn von der Rolle, umwindet dagegen den hut damit, und ziehet ihn jedesmal durch ein engeres Loch auf die Steffelle gurüf. So bald es angeht, so lafte die Sorfelle sprügel, als es möglich ist, umberehen, umb deskreiche bei jedem nenen Loche die Spizze und das Ende des Prates mit Wachse. Endlich si ster Vrat wie eine Striftnadel dit, umd zeschieft, von einer Person allein weiter ziegeng zu werben, welches der Verchsstug geift. Hat nunmehr der Vrat die Dikte einer Striftnadel, so zerbrechet ihn an den Stellen, wo das Silber und Gold zusammengenzen, mit der Haud, durch ein wiederspletes Umbiegen, nach den gegenüberschiedenden Seiten, windet ihn, als ob ihr einen Knoeten machen wolter, und verarbeitet den Silberdat zu seinerem Silberdate, das vergoldte zum Goldbrate. In den größsen Ziehlöchern ward der Vrat mit den Bechzen warm von wied, die Schore geriteten aus ihrer Universitäties, hate die mit dem Bechzen warm num weich, die Schore geriteten uns ihrer Universitäties, das die hier int dem Bechzen warm zu werden ausfängt, und lasse erft den Staf füle werden, und sich erholen, che ihr mit dem Vurchiesen forstaret.

Ift ber Drat noch anfänglich grob, fo steffet die eiserne Belle, woran der handgrif ist, nur ein wenig in der Achse der Stofrolle; je feiner der Drat abee

wird, je tiefer laffet man diefe Stange in die Stofrolle binabfinfen.

Das feine Dratziehen.

Man nennet endlich diese legte Arbeit, wiewohl alle Arbeiten der Golddratziecher, der Silderbratziecher, der Plätter, Spinner und Goldschläger an sich sanden nicht schwuzzig sind, eigentlich das seine Dratziechen, weil sich unter den Handen der Keindratziecher der Drat almäsich in immer dunnere, wieder genobert, und nunnuche eine Person den Drat von der Disse einer Strifnadel auf der Scheibe allein zwingen kan. Diese Arbeit seisser auch der Wechselzung. Die Maschinen bleiben immer dieselben; sie sind aber kleiner, und man kan sie schon mit einer einzigen Hand in Bewegung seizen.

Es befindet sich also auf dem Werteische, der dem Deate, als Orate seine tagte Vollsonmenheit gibe, eine Orehscheibe, welche auf einem Zapken sielt, umd die unten an dem Lische augeschroben ist. Diese Scheibe ist ohngesehr 2 Zus im Durchschhnitte, rund, oden und unten kach, von Holge, etwa 8 Zol hoch, und bei it bestümt, den Orat, als eine Walge, auf sich zu nemen. Die eisere Spindel, auf der sie unstäuft, sielet in einer saubern eisernen Planne. Um diese Scheibe zu bewegen, steffer eine lange Tiebstange, welche unten, wo sie die Scheibe berürer, einen spiger: Stachel har, mit dem die Ziehstange, wie mit einem fallen Verkfläteder Kunte. 1.3. Le Steffe,

Stefte, die Scheibe umdreht. Das obere Ende der Ziehftange spielet in einem Brerchen, welches an der Detke der Stube, ober an den Balken, seltgenagelt ift. Man sasse in die Mitte der Stange mit einer Haud an, und drehet daburd die Scheibe in die Nunde umper, als wenn der Maler auf einem Steine feine Karben reibt. Der Drat, den nan seiner ziehen sol, wird um die Lagescheibe herumgewunden. Man ergreist das spizze Ende diese bewächsten Darates mit einer Zange, welche mit dem Drate inner seiner wird, und mit dieser Jange steften nan den Drat durch die Register aller Zieheisen, bis der Drat die Spule, die von weisbuchnem Holze gemacht ist, verlässer, und die Scheibe erreicht, auf welche er sich aufwindet.

Mitten auf dem Tische stellte eine holgerne Gabel, die die Zieheisen in sich nimt, welche auf einem Lappen ruhen, und in der Durere liegen. Alle Sieheisen sind nicht eigentlich kölern, sondern nur wie ein Stal anzuschen, sie beitehes aus einem gemischen Metalle, von unbekanter Zusammenszung, sie sind weich genung, um sich boren zu lassen, und herdor, um von einen Hammerschlage, zu zerbrechen. Die Brüche selbst scheinen sübern zu sonn einen Hammerschlage, sie gebrechen. Die Brüche selbst scheinen süben, zu senn die siehloch erweitert, so kopft man das Soch mit einem Hammerchen gleich wieder zu, indem man ein Baumerschen unterschle, das Eisen auf einen kleinen singeröffen Umbos legt, und mit Borsicht und lansten Schlägen neben dem Loche herumslopft, dis das Loch weider siene verlangte erste Verengerung an sich genommen hat. Die eunde Orchfige berte endlich das Loch vollig wieder rund.

De holgerne Rolle, von welcher man den Drat auf die Scheibe sinaustafpete, stetter auf einer Quille (Spindel), und es ist dies Rolle in einem eisernen 2Bogen, ben man niederschrauben fan, eingestent, um darunter zu lausen.

Die Proberinge sind der Maasstad, welche angeigen, wie dit ein gegoner Prat ift. Sie bestehen ann eisernen Ringen, die einen halben 30 bist, und mie einer Spatte eingeschnitten sind. Die von einanderstehende Juge dieser Ringe ist die Probe, den Drat hindurchzugieben, und da jeder Ring eine engere Spatte hat, so weis man; wie fein oder grob der hineingestette Drat ist; d. i. man weis die Rummer, die der Drat erreichet hat.

Das Blechmass (Zängelmass) ist ein drei Zol langes, und ein Zol breites Messingliche, um zu wissen, ob ein seines Lock durch voelches nam den Drat zu ziehen gedente, zu gros oder zu klein ist, und um keine Mummer unter den Köchene eines Zieh:isens zu verfelen, oder zu überhüpsen. Es ist zu dem Ende die eine Seite biese länglichviereskligen Bleches in z ungleich grosse Gruffen ausgeschnitten, welche das einemtliche Janaelmass angeben. Es dar einemtlich solgende Erwand-

nis damit. Cobald ber Drat die fechfte Nummer in feiner Feinbeit erreicht bat, fo mus man ihn bei jedem neuen Bichloche, burch welches man ihn gu gieben millens ift, ober welches man fich geboret bat, burch biefes Loch fteffen, vermittelft Dierauf fpannet Die Lange Diefes burche Biebloch gezognen ber fpiggen Bange. Drates von bem einen Ende des Bledmaaffes bis babin aus, mo fid die erfte Stuffe (beren es 5 gibt) anfangt, bieget bafelbft ben Drat ein wenig, fo bat euer Probebrat eine Lauge von obngefehr 2 Bollen. Biebet Diefes zweizollige Dratende burch bas Biebloch, von bem die Frage ift, mit ber Sand bindurch, fo ift biefes zweizollige Dratende in biefem einen Loche ichon 2 3ol und ein paar Linien langer geworben, als es erft mar, b. i. es reichet nunmehr auf bem Blechmaaffe brei Stuffen (Bangel) weiter. Diefes mil fo viel fagen, bag bas Biebloch, welches eure Probelange bes Drates um 3 Bangel verlangert bat, geschift ift, alle bie Ellen eures Drates burch bicfes probirte Loch auf Die Scheibe beraufzuziehen, ohne bag ibr befürchten burfet, bag bas Biebloch ju enge, ober ju meit fenn merbe. Bare es ju enge, fo murbe ber Drat in bem einen Loche langer, als alle 5 3anael (Stuffenabfage) bes Blechmaaffes geworden feyn, und gerreiffen; mare bas Loch zu weit gemefen, fo murbe eure 2 Bol lange Dratlange nichts gemachfen fenn. Befchmeibiges Gilber verlangert fich bis 5 Bangel, Die gemeinfte Probe begnuget fich fcon mit breien. Alle 5 Bangel machen eine Lange von I Bolle aus, ber erfte Abfag ber Bangel ift ber grofte, ber funfte ber fleinfte. Folglich leret bas Bleche mans, ob ein Biebloch feine rechte Weite fur ben Drat bat, ober nicht.

Was den Silberdrat betrift, so mus man, um ihn schon und fein zu haben, den Silberdrat erst schaen, d. i. man mus die grobe Haut, die das Silber von dem groben Auge erborget hat, dirch etsiche schoffentine Löcher des Scholden des Silbers opndessend davon wieder abstreisen, und es beträgt dieser Abgang des Silbers ohne gesehr an der Mart 2 Lote, welche zur Kragze geschlagen werden. Man ziehet

alfo ben Drat burch 2 ober 3 folder Schabelocher bindurch.

Ich gehe also ungehindert zu dem seinen Dratziehen selbst fort. Flechtet euren Drat, der wie eine Striftnadel dis ist, auf die Rolle von weisbüchenem holte auf, deren Achse unter dem sederhasten Bogen von Eisen umläust. Lasset den Drat durch ein zusammengesaltes Löchrappter durchgesen, um das Wachs, womit der Drat vom Ansange dies zu Ende, dei jedem neuen Ziehloche überstrichen worden, darinnen wieder abzulegen, um hernach dei einem neuen Loche von neuem Weberwächst zu werden. Ergeriste die Spizze des Prates mit einer Zange (diese sind um desto spizzer, je seiner der Drat wied), und ziehet den Drat also durch das Zieheisen, welches in der Gabel sessischen, mit der Zange sindurch, bis der Drat die Scheibe erreicht. Machet dieses Dratende in dem Loche der Scheibe sessische Les

Laffet eine Derfon ben Drat burch bas untergehaltene Lofchpappier binburchleften; faffet die Mitte der Drebftange mit beiden Banden an, und drebet damit die Scheibe, fo fchnel es angeht, berum, fo minbet ibr ben Drat von ber eingeschrobnen Spule, burch die Rieheisen, auf Die Scheibe auf. Spulet jedesmal ben neuen Drat von ber Scheibe, mittelft eines Spulrades, wieder auf die bolgerne Rolle auf, melde ibr wieder unter bem Gifenbogen einflemt. Bedienet euch ferner eines engern Biebloches, frifcher Uebermachfung, und wiederholet die befchriebne Arbeit, bis ber Drat burch die fleinsten Zieheisen gelaufen, und volfommen geworden ift. Die Bolgrolle (Eragerolle) balt 28 und mehr Lote Drat, und fie ift ein paar Queerbande boch. Berreiffet ber Drat im Bieben, fo fnupfet feine beibe Enden, wie einen gerriffnen 3mirufaben mit einem Knoten gufammen. Go balb ber Drat feine feinfte Dummer bat, fo fpulet ibn, als eine fertige Baare auf eine fleine Blechrolle, bie I Both fchmer wiegt, und 16 loth ober I Darf Drat tragt, und ce erhalt ber Goldplatter ben Drat in biefer Beftalt. Indeffen find bie entftanbnen Rnoten, fo oft fie burch ein neues loch bindurchgezogen murben, von neuem gerriffen , indem fich die beiden Enden in dem engen Loche guruffe ftreifen und auf. Man mus fich alfo buten, bag ber Drat nicht gerbreche, weil bie Enden jebesmal burch die feine Bieblocher mubfam eingefabelt werben, und beim Platter von neuem gerreiffen. Die befte Borficht ift, Gold und Gilber volfommen im Tefte zu lautern , aut burch einander zu fchmelgen , und genau zu fchmieben. Hebermachfung mus nicht unmaffig werben, und fo wenig bie Locher verftopfen, als ben Goldbrat bleich machen.

Es haben einige Goldsabriken die Gemonheit, den Drat so oft auf holen Metalrollen zu glüben, als er anfangt, durch die Zicheisen sprobe hindurchyulausen. Sie suchen dadurch die natürliche Geschmeidigkeit des Silbers wieder herzustellen. Um nun den Goldvar zu dieser Abschaft zu erhizzen, so berninden sie eine kupsenne, bole Rolle, deren Mitte 3 Zol breit ist, mit diesem ungeschneidigen Drate, den sie vorger start überwächsen. Werste etsiche glübende Rolen in die Hollung der metalnen Rolle, die das Bachs auf den Drate zu rauchen anstage, welches eine Minute lang anhalten mus, hebet die Rolle mit der Zange ab, entledigt sie von den Rolen, und lasse tie Spule mit dem Goldvate erfalten. Die Spule mus dem nach nut warm, aber nicht die zum Glühungspunkte erhizzet worden sonn. Den Silberdvat besandeln sie in einem ossenen Flammenseuer, auf einer kupsernen oder eisernen Rolle, osse in die Rolle Kolen zu wersen, und osse den Trat mit Bachse zu bestreichen, weil ihn sonst das Kupser der Rolle stellt geben wurde. Erhizte ihn also dei der Flamme eines Zeuers, von dessen Kusse er schwarz ansauft. Halte ihn länger über dem Feuer, bis er wieder weich geworden, und werset ihn

nachgebens in Baffer, um die Schmarze bavon abzuspulen. Biederholet diese Arten des Stubens, so oft der Drar in den Zieheisen bruchig wird.

Berner fo mus man auf die genaue Rundung ber Locher, die ben Golbbrat erzeugen, feben; fie muffen glat und ja nicht minflig gebort fenn, und bestandig mit dem Pugholgchen reingepugget werden, bamit fich fein Bache vor die Locher legen fonne, ob es fich gleich vom Drate ohnehin abstreifet. Benung, baf bie jurufgeschobne Bachshaut nicht die Mundung bes fo feinen Loches verftopfet. Endlich fo mus der Runftler oft die Dratnummern nachmeffen, die ausgelaufnen Locher mus er enger überhammern, mit ben Drebfpigen rund boren, fcmergeln und nachputten. Denn die Biebeifen baben an ber Schonbeit und Dauer ber Drate feinen mittelmaffigen Unteil. Sprobes Detal gerfplittert Die Locher, fo baff ein Loch oft nicht ein Loth an Drate bindurchlaffen mil, und ber Runftler bat ben Berdrus, daß er bas übrige jurutte fpulen, und durch gleichnumrige gocher bindurcharbeiten mus, bis ber Drat in die Spalte bes Mummerringes bineinpaffet. Es ift viel, und genung, wenn man in feinen Dratnummern 3 Lote Goldbrat von ber Scheibe auf einmal, jedesmal auf das Rolchen auffpulen fan, und bas übrige fpulet man gerne wieder auf die groffe Spule jurufte, um es burch eben fo feine Locher weiter, und bem vorigen gleich fein nachzubilben.

Endlich so ist der Drat volkommen geworden. Man spulet ihn zulest auf eine kleine weisse blecherne Rolle auf, die eine volle Mark des sertigen Drates auf sich nint. Die Rolle wiegt an Schwere sur sich soch soch von 1 not nin dem Drate bespult, genau 17 lote. Und si liefert man isn der Faberite zurüfte, welche sein Gewichte, nach der dem Künstler eingehandigten, und in dessen Arbeitsbuche bemerkten Schwere des empsangnen Metalles untersuchet, und bezalet. Von der Rummers 3 an, wird von den 60lodard die Mark Meisterlohn 8 Groschen; vor Nummer 6 eben so; 6½ eben so; 6½ die Mark Gold 10 Groschen; Nummer 7, 12 Groschen; 7½, 14 Groschen; 8, 16 Groschen; 8 sein, 18 Gr. 8½, 23 Gr. 9, 1 Zaler 8 Gr. Nummer 10, 1 Rtl. 20 Gr. vor Nummer 11, 2 Taler begalt. Silberbart wirst weniaer ab.

Es ist also die Waare selbst noch nach iften Nummern zu tarafteristen übrig. Man hat sich namlich um gewisse beständige Maaße verglichen, um so gleich die Ditte eines Bold oder Silberdrates zu wissen, von dem die Rede ist. Nach diesen Nummern bordert und bezalt die Fadrife den Feindratziehr und den Platter; beide befannen vor die Mart um deste mehr, je seiner der Drat ist, den sie verarbeiten. Die Fadrife siere Bucher nach diesen Nummern; sie versauft den Drat nach biesen Nummern, sie berechnet ihn darnach.

Die Muniser i bis 5 wird alse grober Schwerdsfegerbrat genant, er besindet sich in der Gestalt, wie er von dem Abstrungstische tomt, ohe sich die Scheibe seiner bemächigt. Man verfertiget daraus die Sabel- und Diegengewinde,

Die Mummer 4, 5, 6, heissen grobe Proben, daraus die schonen Glangfantillen und Perifantillen gemacht werden. Der Platter plattet diese Drate zweimal wischen seinen Stalwalzen. Sie werden einmal durchgerauscht, und benn geplattet.

Aus den Mummern 6, 61, 63 macht man den Lahn, die Glangtreffen, man

ftiffet und floppelt damit.

Die Mummern 7 und 7 geben die Massivtessen, hutbuschel, u. s. f. f. Tressen haisen massiv, wenn sie mit kleiner Seide untersponnen sind, ohne was num Aussuge gehoret. Den Einschlag machet der Gold- oder Silberdrat allein. Dieses sind die reichhaltsglen Tessen, die am schwersten wiegen, die theuersten sind, und sich aut ausbrennen lassen.

Die Mummer 8 verstiffen die Stiffer auf Rleibungen und Schabraten.

Sie wird geplattet, und über Geide gesponnen.

Bon der Mummer 81 entstehen die feinen Rantillen der Stiffer, womit fie

die feineren Stiffereien überziehen.

Die Mummer 9 veranlaffet die gemeinen Treffen. Sie wird geplattet, und ba eine Mart von diesem Drate bereits eine anschniche Lange beschreiber, ober in einen langen Jaden ausgebescht ist, und man schon viel Seide damit bekleiden kan, so ist diese Rummer auch schon wohlseiteite im Einfause.

Die Mummer 10 beift Rorlin. Sie nabert fich der Beinheit der Menichenhaare, und man bestimt fie gu den feinen Bespinften und zu den feinen Treffen.

Die 11. Mummer ift bas bochfte Maas ber beutschen, und haarsein. Man.

bermebet fie ju Brofaden und Bandern.

Die Mummer 11 3 wird die feine Rummer der Sollander genant, und gn feinen Banbern und Brotaden verarbeitet.

Die Nummer 12 ift gemeiniglich nichts als ein Problem, um die Num-

mern mit ber Bal 12 mit Ehren befchlieffen gu tonnen.

Den flachrunden Gold- und Silberdrat verstehet nicht ein jeder zu versertigen. Er ist flachrund, ohne daß sich das Gold darauf verschoden hate. Man lasse die Seher der Zieheisen dass so rund, as sie allema gedoret sem mussen. Man verdelt sie aber dergestalt, daß das Gold zwar zusammengedruft, aber nicht zugesich mit abgeschunden werbe. Der Orat wird nicht gepläret, er bleibt, wie ihn der Dratzieher in seinen Zieheisen gemodelt hat, und er hat indessen dallen Glanz und ein hob farbe an sich.

Bon

Bon biefem halbrunden gepteften Drafe entflesen Die Perstautillen, beren fich bie Golbfiffer gu ihrer Seternarbeit bedienen. Es ift in fich gebiegener Gold- ober

Gilberbrat, ohne Geibe.

Spinnet ju bieser Absicht ben Golds ober Gilberbrat von den Munmern 4, 5 ober 6, wie sie euch der Dragtieser in die Hand gesteitet far, auf einer Drafnadel dichte neben einander, so erhaltet ihr ein holes nach Schlangenlinien gewunbenes Drattoschen, diese beisste eine Portkantille, und sie wird vom Stiffer nach seiner 3der geschnitten. Diese Art ist die theuerste Kantillenart.

Die Glangkantillen entschen aufgleiche Art, und von gleichen Dratnummern. Man piatret und vauscht sie aber zu Lahn; dadurch bekommen sie einen spiegelnben Blang. Zieber, platret und rauschet ben Drat, überseinert die Nadel damit.

Seine Nanellen find der Nummer 8\frac{1}{2} untergeordnet. Sie werden nicht geplattet, sondern nur auf die Radel gesponnen, und vom Stiffer jum Ueberlegen, ju Stiffen jerschiniten, da sie feine Seide an sich haben,

Der Gold- ober Gilberlahn ift ebenfals ohne Ceibe und geplattet. Es gibet ihn die Nummer 6 bis 63 ber. Er verschönert die Rioppelarbeiten, und er

unterwirft fich auch wohl den Nummern 7 bis 71.

Die Lahmeinge haben ein Lock in der Mitte, um sie deuren an einer Sache gu beseitigen. Man walet dazu starken Drat. Mit diesen Lahmeingen überkleidet man die goldenen Meiberknöpse. Dennet zu dem Ende den Drat, wie er euch vom Absurungstische eingehändigt wied, von der Dikte einer mittelmassigen Steisnade, der ich Volle nach engen Schneltensinien neben einander. Zer ich hierer sin, sobald die Nabel damit bebeft ist, und ziebet die Nabel aus diesem Dratgewinde heraus. Zerschneidet diese hole Erwinde mit einer Scheere, so entstehen lauter rundgewunden Kinge, welche alle einerlei Durchmessisch aben. Politert einen steinen Stalandos, der 3 zol im Quadrate gros ist, zum Goldlane mit einem Musselien, zum Siber mit Zinasche, nemet einen Haumer von glatter und branngslagender Bahn. Schlager damit johen Ning besonders auf dem glatten Ambosse breit; so enskehen die Lahneinge.

Das Altertum bes Goldbratziesens steiget in die entsentesten zeiten gurufte.
Das Kleid eines Hobenpriesters und sein Gurtel waren bereits ein Gewebe von Golde, gelber, scharlachnen und rosenroten Seibe. Begalet geschnitten einusig die Goldbliche guräden, und man unterhann biefelben nachgesens mit Seibe. 2 Mos, 39, 3. Mit der Zeit webte man binnige Brokade. Man vog endlich Aupfer und Eisen zu Dratz, und flochte Pauger daraus. Endlich gelung es dem ferschenden Rumberg, runden und gleicheiten Drat hervorunderingen. Rudelf war der Ersfinder der Zeisplatten. Sein Sehn machte das Geheinnis ruchtbar, und entgog sich durch die Flucht der värerlichen Rade.

Der Goldplatter.

Diefer plattet ben rundgezognen Gold- oder Silberdrat flach, d. b. er vermanbett ihn in Gold- oder Silberlafm, und indem er dem Golde eine noch flärfere Ausbehnung gibt, fo fan der kan aus dem Grunde dreime fleie masfiren, als ein runder Orat thun kan. Die Leeffen seldst erscheinen in allem möglichen Glauze, ohngrachtet sie an sich dodurch wohlfeiler werden, dass sie mehr Seide in sich nemen. Die Pletmille, oder der Lisch, auf dem der Drat der Dratzieher flachgedrift wird, bestehet aus den Waschinen, welche ich beschreiben wil.

Die Mitte des Tisches ninnt ein senkrecht stehendes vierekliges Gehause ein, welches zwo flaterne spiegelglatte Walzen tragt, die sich mit ihren Periphyrien der wiren. Sie liegen dergestalt mit ihren Achten auf einander, und man schrandet sie so nabe an einander, daß sie den runden Drat, der zwischen Walzen durchlauft, slach queeschen mussen. Die obere Balze ist ein wenig kleiner, sie hanget deweglich im Behaus; die untere ist singegen etwas größer, und man decht dies mit einer Kurbel um, und die untere treibet die obere schleisend nach der entgegen gesten Gegend mit siner Aurbel um. Dadunch wird der Drat gequesschaft und weiter ge-

fchoben.

Man verfertigt diefe Platmalgen in Sachfen gu Schwarzenbirf, gu Reufchatel, in Mailand, mo die beften berfommen, und an andern Orten. 3mo von biefen Stalmalgen toften ohngefehr 150 Zaler, obgleich nur ber auffere Ring baran recht feiner Stal ift; fie gerfpringen, wenn man fie mit grober Arbeit überlabet, wie Blas in Stutte. Man mus fie anfanglich mit Bleis fchmergeln, wenn fie lange aut bleiben follen, b. i. man mus ihre glatte Dberflachen fo gut nieberbruffen, baß fie nicht nur voltommen glat werben, fonbern auch alle niebergebrufte Teile eine gleiche Barte annemen, und gleichsam gleichen Widerstand ber andren Balge entgegen ftellen mogen. Schmergelt man fie bis jum Brabe ber Erhigung, fo erweicht man bie Balgen. Dach zwanzig Umlaufer fangt fie fchon an, fich zu erhize gen, man laft fie alfo wieder rubig und talt werden, und indeffen wird die andre Walze gefchmergelt. Zuweilen mus man biefes Schmergeln bis gwangigmale wiederholen, fo lange bis die Balte volfommen fpiegelglat wird, welches eine Arbeit von 5 und mehr Tagen ift, mofern die Balge viele Beulen bat. Die Erbigjung fchadet aus der Urfache, weil die ftalerne Dberflache zu weich wird, und fich ibre Leile viel lieber unter einander felbft abschleifen, ale bag fie den garten Bolbbrat flach quetfchen folten. Beibe Ctalmalgen muffen fo nabe auf einander bangen, bag man faum swiften fie burchfeben fan, und noch naber, um ben haarfeinen runden Drat flach ju brutten. Bu dem Ende fchraubet man die obere Malge Balze mit einer Schraube, welche eine gebogne Feber unter sich und eine eiserne Stange (Satrel) bar, auf die untere Walze berad. Man mus diese beide Walzen oft mit feingepulvertem Blutsteine glaugend erhalten. Andre ziehen die obere Walze damit auf die untere herad, daß sie um das Ende des Sattels diese Eriste herumlegen, welche die unter den Werkrijch herablaufen, und daselbst ein paar Bretter tragen, welche nun mit einem Zentner an Biefe oder Steinen beschwere. Zum Silberlane werden die Walzen unit Zinasche, zum Golde mit seinem Blutsteine diters überrieben, welches sie das Voliten nennen.

Un ben Stalmalten ift blos die Deripherie (die allein plattet, und allo fpiegelalat fenn mus) ein gegoffner Ring von feinem Stale, ber an die Balge nur angenietet, und nicht angeschweisset worden. Die Balgen an fich, find bald groffer, bald fleiner. Doliren mus man fie alle Tage, meniaftens einmal, und bei vieler Arbeit oft zwei und mehrmalen. Dan ftoffet in der Abficht Blutftein gang fein, man durchbeutelt ibn, bis er fo gart geworden, bag derfelbe auf ben Platwalgen feine haarfeine Riffe mehr einpflugt. Man feuchtet ihn mit Baffer an, beftreicht die lindene Politeule damit, man fteffet diefes Soly zwischen die beiden Balgen, man brebt mit ber Rurbel die Untermalge um, indeffen daß die obere ftil flehet, und hierauf wird die Rurbel auch an die obere gehangt, und so poliret man sie beide. Das Schmergeln ift bas Mittel miber ben Rolt, Die Balge ift alsbenn bereits beschädigt, und es gieben schon die Rliegenfleffen (biefer Leim, womit die Bliegen ibre fchmammige Rusballen auffchwellen machen, wenn fie uber glatte Rorper meg. laufen) ben Roft, und die Notwendiateit zu fchmergeln nach fich. Das Doliren wird bingegen alle Tage norwendig, weil fich alle Tage von dem Bolde, Gilber und bem Bachfe metallifche Berftreifen auf den Balgen aulegen.

Bute Watsen nuffen keine Matten b. i. kleine Grut hen haben, die vom Gusse berraben. Seie mussen bille nun das Schmergeln. Seie mussen nicht zu weich sein, soven gleichsam eine Demauthatre auffern, sonsten scheiden bie harten Gotte und Silberdrabe in den weichen Setal Jurchen ein. Und solche Watsen taugen gar nuchte. Endich, so mussen bie Watsen eine gute Bahn, d. i. eine aute und tunde Idden in siene Wertserien mit sich der ine gute Bahn, d. i. eine aute und tunde Idden in siene Wertserien mit sich der ine gute Bahn, d. i. eine aute und tunde Idden in siene Wertserien mit sich der ine gute Bahn, d.

Die Birne ift ein hölterner rundgebrefter senkrecht im Tische stehender Schraubenstol, der eine hölterne Schraube hat, um ein zusammengesalztes Pappierblat zwischen sich zu stehenman, oder einen Lappen zu tragen, darinnen der Drat das von Dratischer mitgebrachte Wachs niederlegen nuns, ebe er noch die Wasten etreicht, und es leitet diese Birne den Drat geradesweges auf die Bahn der Walgen. Der Lappe oder das Pappier mus in dieser Virne genau zusammengeschraubet werden, danne der Drat nicht darinnen sin und her schleubern, und sehr und sehr werden.

gleich gequetichten Labn bervorbringen moge, welcher nur weniger Geibe be-

Die blechne Rolle mit dem Goldbrate, so wie ihn der Dratzieher überlieser hat, fiellet zwischen zwoen eisernen Sciangen, die diese Dratrolle tragen, und die sich durch eine dunne Schraube verengern oder erweitern sassen, um die Goldrolle zwischen ihre Enden hinemzuhangen. Dieses Tragegeruste der Dratspule wird der Kintersporn genant.

Ferner erscheines auf dem Tische des Platteres ein senkrecht stehendes Solighen, auf dem eine Blastore oben ausliegt, um die Jigur von einer Aruffe zu bilden. Unter diese Blastore läuset der von dem Balgen frisch verfertigte Lahn fort, um denselben einigerungsen first auszuspannen, wenn der Kuufter neben dieser Krüffe eine andere Blastore in der Hohe hehrt, über welche der Lahn mit einiger Gemals berüberlaufen mus. Es ist nämlich notwendig, daß der Lahn auf die Lahnspule ordentlich herausgewunden werde, weil er sonsten leicht einerisse, d. i. der Lahn mus nicht übers Areus, sondern so unter einander laufen, damit man isn wieder von der Rolle ohne Nathe, als einen unverwiftleten Roden Ganden sieden sieden den Valle ohn Mache, als einen unverwiftleten Roden Generalischen könne.

Der Lahn samtet sich endlich auf der Lahnsbule, die im Vordersporne stelle. Der Vordersporn ist ein eisernes Tragsgerühle, daran eine Schraube und ein eissnehrte holl vorkomen, wodurch die Lahnsbule zusammengeschroben wird. hinter der Spule ertspeinet eine Argesspindel, worauf die Schnut des bolternen

Schwungrades umlauft. Diefes Rad beweget die Spule.

DBir muffen alfo biefe Dafchinen feibit fvielen laffen. Benn ber Dlatter feine biechne Dratipule, die mit Bolbbrate befpulet ift, und balb eine Dart, bold ein Loth tragt, in bem Binterfporne eingehangt bat, und ben Unfang bes Drates burch den Lappen, ber in ber Birne eingeffemt ift, bindurch giebet, fo übergibt diefer Drat alles Badys dem Lapven. Die Stalmalgen murben nur bavon fcmusig und beschädigt werden. 3it der Drat durch ben Lappen rein gewifchet worden, fo laufet er durch eine an Die Platmule angeschrobne geboane Reber (Beifer), welche einen bolen und fpigen But bat, und burch diefen But mitten amifchen beide Stalmalgen bindurch. Indem alfo ber Platter Die untere Balge mit ber Rurbel umbreht, fo lauft die Obermalze links, Die untere rechts, und es wird der flachgebrufte Labn von der umgedrebten untern Balte gugleich weiter fortgefchoben. Diefer Drat ift nunmehro mehr als gehnmal breiter geworben, als er von bem Dratgieber fam, er beift bereirs Labn, und man leitet ibn unter ber g'afernen Rrufte berab. Dunmehro balt ber Platter eine andere Glasrore in freier Sand, ein wenig bober, ale die Rruffe ift, um den angezognen Labn über feine Basrore bis gur Labnipule etwas ftraf fortguleiten. Dan fichet alfo bieraus, daß das Platten

ten des Gold oder Silbertanes nicht wie beim Dratzieber ichnel und in eine fort geschicht, sondern absquweife. Er windet nur so viel Lasn auf die Lasnspule, als aus den Walgen jedesmal hervorgedrebet wird. hierauf laft er die Lasnspule fleben, und geset wieder zur Birne fort, um den vom Wachse befreiten Drat zwischen den

Stalmalten gu platten.

In der Arbeit ruftet man den Lahn auf den Walzen almalich von einer Stelle, von einem Ende zum andern, die die gange obere und untere Walze von dem metallischen Schmuzze bedet und überal man wied. Die Valon, oder diese Schmuzze freif, den der Lahn auf die Walze ziehet, ist ein Messerrüften breit; je stärker die Walzen zusammengeprest worden, desto breiter wied die Valon, und nam lässer nach und auch eine Schwalzeise sieden zu gange Walze schwuzzeise wird. Die untere Walze hängt also, wie sie einmal hängt; die odere wied aber nach den Schwuzzeisch der unteren durch die odere Federscheunde gestelt, d. i. nach und den Schwalzeisch zu unter durch die odere Federscheunde gestelt, d. i. nach und and gaspwirt und so weiter gerüft, und der Wester eben so darnach gesteltet.

Rauschen gehöret nur fur die groben Drate und Kantillen, d. i. man ziehet fie nur ein einzigesmal durch die lose gespante Platwalzen hindurch, weil widrigen-

fals aller grober Drat in Stuffe gerquetfcht wird.

Die Walen muffen bemnach recht eund und spiegesglat poliret werden, damit fe feine matte Stellen oder Gruben erhalten moden, wenn der Lash aller Orten einen durchzängigen Glanz davon tragen sol. Aus den groben Dratmunmern 4, 5, 6 eutstehen die Glanz- und Perlfantissen. Die Drate der 5, 6, 6\frac{1}{2}, 6\frac{3}{4}\) werden zu Lash wenn der hit Seibe für die Stiffer, Rispser, und sin die Versertiger der Hut- und Segnouchte untersponnen. Die Rummer 7 und 7\frac{3}{4}\) gibt die Wassisser versertigen, die nur Seide zum Auszuge haben. Der seinste Lash entstehet von den Nunmeren 11 und 11\frac{3}{2}\), zu den gewebten Sändern der Posamentiere, zu den Goldwid die bestehen der Verseschen Studen der Verseschen Balge mit einer Rinne, da inkessen des moten Waltz einen erhadnen Streisen bestigten. Im täglichen Puggen stellte und den hölzernen mit Bunstein ausgesuchteten Poliskeil, der wie ein hölzernes Messer

Der Goldplatter bekomt den Drat pfundweise, und er magt den geplatteten Lahn der Fadrife nach Pfunden gurufte, nebst dem entstandenen Abgange, welchen man die Reage zu nennen pflegt. Ift der Drat von groben Munmern hers genommen, so mus die Plattung wohl brei und mehrmalen wiederholet werden. Der Silberlahn wird auf einerlei Art geplattet. Man glattet und spinnet den Drat von Rummer 6 bis 11; die vorhergehenen Rummern bleiben Lahn oder Drat. Die Mart von der Nummer 6 tostet zu platten 4 Groschen; die Rummer 11 zu platten

platten und spinnen i Taler bis anderthalb Taler. Gin halbes Loth laffet sich auf einer Stelle der Walgen platen, alebenn entsteht ein schnugziger Berftreif auf der Walge, man rutter den Weiter und Lafin weiter, neben an den Feiftreif, bis die ganze Walze schmuzzig geworden, und mit Blutftein polirt werden nus. Die matten Kantillen find nur ungerauscher Drat.

Der Dratfpinner.

Man meis bereits aus den obigen Unefdoten, bag ber Laon, ben ber Platter aus dem runden Drate des Dratgiebers verfertigt, eine niedergerofte Stache ift, welche fo lange cilindrifch rund mar, als fie noch Drat bies, jesso ober nur zwo ansehnliche und bliggende Oberflachen an fich bat, welche um defto mehr Materie als Lahn ju baben icheinen, da eine cilindrische glangende Metalftange ben Schatten bon ihren beiden langften parallelen Seiten bergeftalt rundlich gegen einander wirft, bag bas Huge, welches von Rugeln ober Balgen immer nur eine Salfte auf einmal zu Befichte befommen fan, an einer filbernen polirten Balge nur gleichsam eine bunne gerade ftralende Linie ber Politur gewahr wird, ba bas übrige an ber Balge im blauen Schatten, ben das Gilber macht, glanglos angufeben ift. Saarfeine glanzende Cilinder, und dergleichen find der Drat der Dratzieher, haben folglich nur eine fehr feine Blanglinie, mit ber fie bas Ange ruren. Der Dlatter vervielfaltigte biefen Blang ber Drate, indem er die obere und untere runde Salften Diefer Cilinder in gwo breite und gerade Oberflachen vermandelte, welche lauter Boldteile von fich ftralen, und einen filbernen Rern in fich verbergen. Der Boldlabn ericheinet alfo, ba er meniaftens eine Linie breit geplattet worden, nunmehro in aller feiner Boitommenbeit, und er ftralet bem Huge auch in der Ferne feine angeneme und brennende Goldfarbe entgegen. Eudlich fo leget noch der Dratfpinner feine leste Sand daran, indem er dem fehr dunnen Lane (und wie dunne mus nicht ein fladgebruftes Saar werben), welcher leicht gerreiffen murbe, badurch eine ge-Doppelte Ctarfe ju geben verftebt, daß er mit diefem Lanc einen Ceibenfaben überflicht, und benfelben Labn eben auf die Urt um die Geide berummiffelt, wie man Die Trompeten mit Schnuren, ober die filbernen Darmfaiten der Beigen mit unachten Silberfaden zu überspinnen pflegt. Und fo verwandelt der Dratfpinner den Labu mit ber Seide gusammengenommen wieder in Cilinder von einer gedoppelten Starte, bergleichen alle gezwirnte Raden zu befiggen pflegen; in Gilinder, beren Oberflachen metallifch, und beren Rerne thierifch find, und die fich nunmehr mit einer juberfichtlichen Dauer von ber Sand des Goldftiffers verftiffen, und von andern ju Ereffen, Spangen, Brofaben, feinen und burchbrochnen Spigen, ober Rantillen, Banbern Blumen . u. f. w. verarbeiten laffen.

Der Dratfpinner machet bemnach mit ber Bubereitung ber Seibe, und mit . ber befchwerlichen Ginrichtung ber febr verwiffelten Spinmule, welche fur ein un. geultes Muge ein Chaos von frielenden Rollen , Radern, Striffen und Raden ift. woraus es fich, ohne ben Leitfaden Ariadnens ohnmöglich fo gleich berausfinden tan, den Aufang. Man bat Seide von verschiedner Reinheit und Bute. Die Organfinseide ift die feinfte, und aus 2 bis 3 Faben gusammengegwirnt. Pfund von ihr gilt im Mittelpreife 10 bis 24 Taler. Gie bedienet Die Banber. Stoffe und Brotade, ob man fie gleich nicht auf ber Spinmule antrift. Dach ibr folgt die Tramfeide, auf diese die Tribblinerseide (Spinfeide), welche fich ju allerlei Dramummern und Befpinften fcbift. Unter ber italianifchen erhebt fich vor allen die meffinsche, von bein Gilande Siciliens, beren geinheit und Reinig. feit ben Preis vor allen behauptet. Wenn bas Pfund bon ber gemeinen italiani. fchen Geibe 5 Taler gilt, fo gilt bingegen Die Meffinerfeibe 7 bis 8 Taler. bollandifche übertrift bie gemeine italianifche ebenfals. Die Slotfeide ift ungegwirnt; man pflegt biefelbe gu Bander ju verweben; fo wie die Sloretfeide, welche ben niedrigften Rang unter allen Geibenarten bat. Alle biefe Arten geben gelbe gurorafarbne Seibe fur ben Golblafin, und meiffe, melde man mit bem Gilberlaue überspinnet. Der Dratfpinner befomt bereits die Geide in Strehnen gugewogen, fo wie ben geplatteten Gold und Gilberlahn. Er mus miffen, wie viel Lote Geibe mit einer Mart groben ober feinen Labn befleidet werden tonnen, inbem man ihm bieweilen aufgiebt, von einer einzigen Dratnummer Gefpinfte von verschiedner Diffe berauszubringen. Auf ein Loth Drat rechnet man gemeiniglich, bald mehr, bald weniger, ein halbes Loth Geide. In den maffiven Ereffen bebienet I Mart Gilber 8 bis 12 Loth Geibe, nachbem bie Geibe fart, ober fcmach ift. Je mehr Geibe, befto ichlechter wird bas Gespinfte, ba oft 24 lote Geibe auf i Mart Gold genommen werden. Er verftebet, die Dratfeide meder ju ftart, noch ju lofe, ober weitlauftig von einander ju fpinnen, die Schrauben und Schieber geborig zu ftellen, bamit die Seibenfaben nicht ju ftraf angezogen werben mo. gen, ober um fie nachzulaffen und auszudehnen, indem eine trofne ober feuchte Bitterung der Luft in Diefem Befchafte eine groffe Bebutfamteit notwendig macht.

Das erfte, mas ber Dratfpinner thut, ift fie von den Errebuen, bei einem befanten Spulrade auf fleine Rollen aufzuspulen, indem man die daran bangenden Aloffen zu gleicher Zeit mit einer Mefferspizze von ben Seibenfaben abbebt, und wegnimt, welches man bas Duggen ber Geide nent, und unter diefer Bemuhung laffer man ben Geidenfaden burch einen Tuchlappen gwifden ben gingern auf die Spule laufen, bis man fo viel Rollen mit Scide befpult bat, als die bestelte Befpinftarbeit verlangt.

Was die Nummern des Lanes belangt; so spint man von der sechsten die zur eisten Nummer; man last die Nummern 1 bis 5 als Lasn oder Orat zurükke. Je feiner die Nummern sind, desto mehr koller die Wast zu platten, und zu spinnen. Die sechste Nummer gilt (die Mark) zu platten und zu spinnen 16 Groschen, die eilste Nummer 1 Laser dies 1 Laser 12 Groschen.

Etwa vor sunfig Jaren wuste man von den Spinmulen nichts. Man spann den Lasn und Scidenstaden mit der Spindel aus freier Jand zussammen. Man ersand entlich diese kranzssische Spinmulen, welche anizet 16 dies 20 Faden auf einmal, ohne alle Undequemlichteiten spinnen, indem eine einzige Person dabei nichts weiter thut, als daß sie die Kurbel (Dreggiss) der Spinnule umdrecht, und geschlest, wie sieh der Zasn über die Seide herunsslicht. Man mus freisich die Augen dalb hieber, dalb dort hinnenden; weil eine Menge von 20 Faden zu gleicher Zeit spielt, und es sich leicht zurägt, daß die Seide an einem hervortrit, am and dern der Lasn zerreisset und zurägt, daß die Seide an einem hervortrit, am and dern der Lasn zerreisset und zurägt, daß die Seide an einem hervortrit, am and dern der Lasn zerreisset und zurägt. den vortretz zu flras ausgedehnt ist, u. f. w. Die Kransosen haben also unsere deutsche Spinnwichen dacungert armacht.

Die Runft, die Mule in volfomnen Stand gu feggen, um von ihr alle mog-Ache Wirksamkeit zu erzwingen, ift indeffen die Sauptsache und die befte Erleichterung fur ben Spinner, aber nicht ein jeber befigget die Befchiflichfeit, Die bagu erfordert wird, allen Zeilen ber Spinmule ihre verlangte Rrafte mitguteilen. Man bat Spinmulen von 4 bis 20 Bangen, b. i. Lauffpulen; ob man gleich die vierbis zwolfgangigen eigentlich nur Zwirnmulen nennen fan. 3ch werbe bier eine von 16 Bangen fo fluchtig zeichnen, ale es ihre hauptteile verlangen, und ohne undeutlich zu merden, wenn ich alles ftutweise gerlegen wolte. Es erscheinen alfo an diefer Spinmule 3 Regifter, ober 3 Reiben von Spulen, in verfchiednen Stofwerten über einander. Gang binten, ober in ber oberften Gegend wird man 16 Rollen vol Seide gewahr; das Mittelregister enthalt 16 Labnlaufer, d.i. 16 Rollen, auf welchen die Seide von dem vorigen Regifter antome, und an welchen aufferdem 16 gang fleine Rolchen vol Labn angebangt find; vorne liegt ein Regifter vol Spulen, Die bereits bas fertige Gold. und Seidengespinfte auf fich nemen. Diefes find die 3 Register, die aus laufenden Spulen bestehen. Das mitlere vereinigt ben Labn und die Seide ju einem einzigen gaben.

Banz vorne, und unten an der Spinnmule erblitt man eine Reche von 16 hold gernen Schneften (haupeschnefte) voller Ninnen, worinnen die Schnute laufen. Alle 16 Schneften sind ein Ganzes. An der Seite der Mille defindet sich eine Scheibe mit 4 starten Seriften. Der Dreber (die Aurbel) sezze alle Spulen und Räder ohne Ausname allein in Bewegung. Hinter der Haupschnefte lieget das Lahned, und ganz hinten an der Mülle ein grosse und fleines hinterrad. Auf

bem

bem Geftelle ift eine groffe bolgerne Schraube befestigt, Die Mafchine zu ftellen. Aufferdem tommen unten am Geftelle noch verschiedne Rloben, Bewichter, Rollen und Striffe vor, Die Die Raber bewegen belfen. Zwifchen bem oben gebachten bordern und mitleren Spulregifter, wie auch swiften bem mitleren und binteren Register lieget eine glaferne fingerbitte Balge, welche bie Saben, Die über fie geben, ftraf ausspannen. Alle Spulen haben ihre Schrauben und Schieber, die fie nachlaffen, oder anftrengen tonnen. Bu den 16 Lauffpulen des Dittelregifters geboren 16 Labnrolchen, 16 Stelfdrauben und 4 Schieber, Die fich auf - und niederziehen laffen. Die Sauptichneffe ift in 16 ftumfe Regel eingeteilt. Diefes mag eine unvolfomne Idee von ben mefentlichften Zeilen einer Spinmule bon 16 Bangen fenn. Es ift Zeit, die Dafchine felbft durch die Umdrebung der Rurbel mit ber Sand, ju bewegen. Den Augenblit fangt eine Menge von Cpulen, Rabern, Rollen und Schnuren ein verwornes Spiel an. Die Rurbel bewegt die Saupifdnette, biefe burch ein fleines Sinterrad bas Labnrad, bas Labnrad die 16 Labinaufer. Gin Geidenfaden am Sinterregifter, benn es gilt jedesmal von allen 16 Saden eben bas, mas ich blos von einem fagen werde, diefer Geibenfaben laufer von ber Geibenfpule, unter ber Blasftange, Die nicht bol ift, berauf, burch die bole eiferne Spindel, auf der eine Labnrolle ober der Laufer des Mittel. regifters fieft, mitten bindurch, und bier vereinigen und umflechten fich ber an einer fleinen angehangten Rolle befindliche Labn und ber fommende Geidenfaden mit ein-Alsdenn geht diefer gedoppelte Goldfeidenfaden über eine Glasftange berab, und windet fich auf dem vordern Spulregifter auf. Goldergeftalt ift die Boldfpinnerei, melde den Stiffer, den Ribpler, den Bortenwirfer, den Brofadmeber mit Urbeit verforgt, das legte Beschafte in ber Goldfabrite. In Schweben ift Diefes Befchafte eine Innung; es mus aber jemand bas Schmelgen, Bieben, Dlatten und Spinnen jufammen vereinigen, wenn er Deifter werden wil. In Berlin und im romifchen Reiche betrachtet mans als eine freie Runft.

Das leonsche Dratzischen beschäftigt sich, Kupser, Messing, u. s. w. zu einem weissen oder gelben Orate zu ziehen, den man eben so, als den ächen plättet und spinner. Das Meistersisch der Kendburgte zim Michaer zischen Kaabürste zum Bergolden, ein Pfund schwer, ein Pfund Zitterdrat so sein als ein Haar, von McGing oder Eisen, ein Pfund Kanybeat. Groben Orat aus Mcssing, kupser oder Eisen zu ziehen, verstanden der eine ziehen; aber den haarseinen zu machen, haben uns die Kooner geleher. Ihr einst Mummer zisch er Goldzieher ihre achte, und die

gewonlichfte pfleget die achtebalbe gu fenn.

Der grobe Drat von Meffing ober Rupfer wird auf bem Zahnhammer in einbe Zane (Stabe) geschmieder, ohne schieftig zu werden. Die hammerwerte ziehen dem Drat

160 Der Golddratzieher, oder die Gold - und Gilberfabrif.

Drat daraus, wie eine Tabakepfeise dik, wenn er grob heissen sol; wie ein Bindfaden zu Mester um Scheerennieten und Dratseuchern, welches ist Mitrelbrat ift: und ut kleinem Orate von allechei Munmenn sur die bie Nadler.

Erflarung der Rupfer.

Die Bigmette beschäftigt sich mit gween Arbeitstischen. In dem vorbern, welcher von dem dabgüren den Namen hat, derhen zwo Persinen die große Stofrolle um, und vinden baburch den groben Orat von dem höhzernen Jute durch das angelehme Richeisen auf die Stofrolle hinauf. Der Wertrisch des hintergrundes dienet dem sinnen Oratzieser, der des feineren Drat von der eingefeineten Destaglieb und das Federlien Bediene Scholbe berauffrinder. Das Spulet zehe berauffrinder. Das Spulet zehe berauffrinder.

Die Platte ber Berfzeuge.

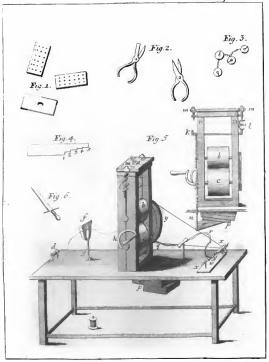
1. Biebeifen von groffern und fleinern lochern.

2. Grobe und feine Biebjangen, den Drat jedesmal durch ein neues Loch ber Zieheisen ein weing hindurchzugiehen.

3. Proberinge, ben Drat in ihren Cpalten feiner Diffe nach gu versuchen.

6. Der holgerne Polirie i bes Platters, die Walje glat ju puggen, ben er zwichen die Balgen fielt, und mit Bluffeine berfiehet.

SOUNDS!





Die fünfte Abhandlung.

Downs

Der Goldschläger.

Son Boyle wuste, wie sehr sich Gold stretten sies, wenn er sand, doch fliche unter dem Jammer der Goldschläger, wosern man einen Gran Gold jum Versuche nemen wolte, zu einer Flache von So Mudratzollen schlagen läst. Welche Menge von Goldreisen auf beiden Seiten mussen nicht in einem goldnen Felde, das 50 Quadratzolle in sich sichkelter, in den Augen des Verstandes gegenwärtig senn. Die aussendstelle in liche Ziehdarfeit des Goldes, die der Dratzieser unser Vernunderung zu einer Aufgade hinterlies, weichet in der That noch der Kunst der Goldschäger, die ihren Goldschätern eine viel geringere Dünheit zu geden wissen, als der seinste Drat sat. Sie schlagen vielmehr das Gold durchschieft, ab gabe alsselbe gleichsam in seine erste Fallen Werkfläteder Annke. 1.3. E.

Elemente gerlegt, vollommen grun burchicheinet, fo wie es im Schmelztiegel gut fpielen pilegt. Ich weche ihre Wertzuge nennen; womit fie bas Gold, welches utet allen Mecallen das ichwerfte ift, in so bunne Blatter verwandeln, bag es von bem fleinften hauche ber Luft gleichsan gercagen werben kan, oder beinabe eben so leicht, als die Luft fleibit wird, ohne zu gerreiffen.

Die Sautform ift ein Buch von 600 bantigen Blattern, welche nicht mit Bwirn jusammengebeftet find, sondern nur einzeln auf einander frei liegen. Jedes

Sautblat ift gedorpelt ober jufammengeflebt.

Sich babe bereite in meiner Thiergefchichte, in dem Abschnifte von der Ratur bes Cabfen, Die Materie genant, moraus biefe bunne Bautchen, Die fo fein als bas feinfte beolte Doftpappier find, entfteben. Die Englander verfteben fie von bem Maftbarme ber gefchlachteten Rinder abzugiehen, und ju der Abficht bes Bolbfcblage; Ju bereiten. Es verbienet Diefes Bebeimnis der Englander, bag ich es bei biefer Belegenheit entriefere. Und in ber That, mare biefe Gache nicht mert, baft obriafeitliche Derfonen bierauf einige Aufmerkfamfeit richteten; um unferm Lande eine Art bon fo unentbehrlichen Produtten ju fchenfen, welche unfre Ausgaben vermindern fonten? Es murde unfern Rleifdern weder an der Befdiflichfeit noch am Billen felen, wenn man fie unterrichten wolte, eine Gache nur mit eben bem Rleiffe als die Barnblafen von Schweinen und Rindern zu behandeln. mus mich alfo als ein geborner Patriot bes Landes über biefen Stof ausbehnen, und die Qubereitung diefer Darmhaut, ohne welche feine Goldblatter, feine Bergoldung und Berfilberung, fowohl bei den Dratgichern ale bei ben Malern, auf Bolge ober anbern Rorpern ftat haben fan, nach meiner geringen Reutnis fo aut als moglich aus einander feggen. Man mus alfo von dem Maftdarme eines frifch. gefchlachteten Rinbes bie auffere Saut baran, ba wo ber Daftbarnt eine Fortfesjung bes engeren Bebarmes ju merben anfangt, mit einem Deffer rund umber ablofen, und biefe Saut gegen ben Schliesmustel bes Sintern berabgieben. Wiffelt biefe Saut oder Diefen bautigen Gaf uber Die Sand, und überfpannet bamit einen bolgernen Ramen, welcher anderthalb Guen lang, und eine Spanne breit ift, um fle auf biefem Ramen an der Luft trofnen ju laffen. Goldergeftalt erhaltet ihr ein fangliches Bieref. Schabet endlich bas Bet, welches allen inmendigen ind aufferlichen Thiermembranen eigen ift, bavon ab. Schneibet barque Quabratblatter. Bon einer Dafidarmhaut befomt man feche Blatter. Um nun biefe Sautblatter, welche einzeln viel zu bunne find, fo viele hammerschlage auszufteben, zu verdoppeln, fo befeuchtet fie mit reinem Baffer, flebet beibe Blatter mit ber glatten Geite gue fammen. Ehe biefes noch gefcheben fan, fo mus ich wieder jum Ramen guruffe feren, auf dem man fie anfanglich ausspante, und ich mus erft fagen, wie man diefe

Diefe Darmbaut auf bem Ramen glat machte. Reibet ein Pulver von Beirauch. Unics, Zimmet, Kardomom, Mustatennus, Gifchleini oder grabifchen Gunimi und Ramfer flein, lofet es in Bein ober Brautweine auf. Seibet Die Auflofung burch ein Tuch, durchquerlet die Durchseibung mit dem Gimeiffe, und ftreichet mit Diefein Starfungsmaffer ober Ertrafte die ausgespanten Darmbaute breimal mit einem Edwamme an, nachdem fie jedesmal erft bagwischen an ber Luft troffen geworden find. Endlich fo fchneidet fie nach Wintelhafen ju volfomnen Biereffen. Die Gintraufung batte Die Abficht, alle Bwifdenraume ber Darmbaut mit leichten gewurzhaften Teilen zu erfullen ober zu fatigen, bamit fich ibre Bleifchfafern nicht fo leiche unter bem hammer vergerren mogen, und man begt bas Borurteil, baf Diefe abgestorbne Baute eben fomobl, als ein fraftlofer Breis, burch bergleichen Couragetrante von neuem begeiftert werben. Es fei bem, wie es wolle, fo bestehet Die vornemfte Birkung biefes Gerniffes barinnen, daß die Darmbaut baburch eine Glatte erhalt, vermoge welcher die Boldblatter barauf leichter von bem Sammer ausgeftrett werden, ungehinderter laufen, freier aus ihren entftandnen Salten guruffegeschlagen werden, und auf ber Saut gleichfam fortrutichen tonnen, ohne baran ju fleben. Diefer Uebergug vermindert alfo blos die Dunfte des Reibens. Gind Die bautigen Blatter alle rechtwinklich und ju gleichgroffen Quabraten geschnitten. fo burchfchieffet fie mit Pappier, fteffet fie als ein Buch in ein pergamentenes boppeltes Rutteral, meldes oben und unten wie ein Butteral von Pappe offen ju fenn pflegt, in welches man die Gefangbucher hineinschiebt. In diesem Buche befinden fich 600 hautblatter, und dieses Buch wird vom Goldschlager die Sautform genant. Man mus diefe Form endlich noch vor dem Bebrauche auf folgende Weife mit bem Golde befanter machen. Man schlaget namlich in diefer neuen und noch ungebrauchten Kornt Goldblatter, welche noch fo dit find, daß fie fnaftern, und bie ohngefebr, wenn es Goldblatter find, 20 Dufaten jufammen wiegen; ober wenn es geschlague Gilberblatter find, 6 bis 7 Loth Gilber betragen. Dan mus babei aumerten, bag man nicht gewont ift, in einer Sautform balb Gold, balb Gilber gu Blattern gu fchlagen. Gilber verurfachet in den bautigen Blattern braune Rietfen. Das Schlagen felbit gefchicht auf bem Marmorfteine und mit einem femeren Sammer von einer flachen Bahn. Golchergeftalt wird aus diefen bantigen Blattern, baraus eine gorm besteht, ber grobfte Schmug, ben bie Sande und bas Un. feuchten bineingebracht batte, burch die Edlage bes Sammers berausgebracht. Biederholet Diefes etwa fechsmal hinter einander, bevor ihr die bereits bunnen Bolde blatter, und fur diefe ift die Sautform blos erfunden, amifchen ben Sautblattern noch bunner fchlagen tonnet. Gie murben jest noch an ben Sauten anfleben, weil Diefe noch fettig find. Schlaget auf Diefe Urt eure goldne Probeblatter, in Diefer

noch neuen Borm, auf bem Steine groo bis brei Stunden lang, bis fich alle Rettigfeiten aus den Sauten in die dazwischengelegte etwas farte Goldblatter bineingesogen baben. Gie verlieren fich endlich von ben anhaltenben Schlagen gantlich im Golde, oder man fchmelget diefes fchmuggige Gold wieder ein. Diefes mar die legte Bolfommenbeit, welche man ber Sautform mitteilte, ebe man fie mirflich brauchen fan. Dan betomt biefe Sautform aus England, Samburg, Breslau, Murnberg, u. f. f. als ein Daf von 1200 Blattern, welches 22 bis 24 Taler toftet, und aus welchem nicht mehr als zwo Sautformen gemacht werden tonnen. Eine Sautform wird im Bebrauche jedesmal in ein Butteral von Schreibepergameute bineingeschoben, welches die auf einander einzeln liegenden Sautblatter an gwoen Geiten gusammenhalten mus, damit die Schlage des Saminers die gwifden jeder Saut liegenden Goldblatter nicht zwischen den Sauten bervortreiben, und alfo nichts vom Golbe abspringen moge. Ein einziger milber Schlag murbe indeffen gange Effen an Diefer Sautform gernichten. Es Dienen gwar einerlei Saute fur das Gilber und Gold, man mus aber die Formen darum nicht unter einander umwechfeln, weil die Sautformen, worinnen Gilber ju Blatter gefchlagen wird, in der Mitte braune gleichfam verbrante Bleffen bavon tragen, welche die Sige des Sammers aus bem Gilber berausgepreft bat. Bum Gilber balten aber auch bie Baute 6 Sare und langer aus; bas Gold verdirbet fie bagegen noch fruher als in gweien Jaren. Indeffen verarbeitet man mehr Gold als Gilber; aber man barf auch nicht die Sautformen des Gilbers fo febr, als die furs Gold beftimte, gu Diefes mar die Bubereitung der dunnen Darmbaute, beren Blatter wie Die Blatter eines Buches auf einander liegen; fie find grau an Karbe, burchfichtig. febr dunne, ob fie gleich schon verdoppelt find, und man pfleget fich berfelben bet aefchnitnen 2Bunden als ein fichres Pflafter ju bedienen. Ohne bierinnen der Bundarzeneikunik in ihr Anit zu fallen, wil ich nur davon so viel sagen, daß diese mit Wein und dem Gimciffe gefatigte Sautden, die der gemeine Mann Schlangenbaute gu nennen gewont ift, einen naturlichen Balfam in fich tragen, ben ber Sammer volfommen barinnen ausgebreitet bat. Ware ich gar ein Moept, fo murbe ich biefe Darmhaute gu einem magischen Recipe wiber alle Arten von Bermundungen verschreiben, und den toftbaren Ausfluffen des Boldes alles allein zuschreiben. Co viel ift mohl phififch gemis, daß diefe Baute in der That beilen, und bas aus bem Grunde, weil fie unendlich weniger die gerschnitnen Lefgen einer Bunde reiben ober reigen, als es ein noch fo weiches Pflafter ober ein Berband zu thun vermag, indem alle Teile an unferm Rorper, und befonders um die Defnung einer Bunde berum, in beständiger Bewegung find, und die geringfte Raubigfeit der Faben, ober bes Balfames, die merbenben Enden der nachwachfenden Bleifchfafern fchon ger-

nichten

nichten fan. Sier ift bemnach vollomne Dunbeit, Biatte, Balfam, gewurghafter Ausfins, Gleichheit mit dem thierifchen Rorper, Undurchbringlichfeit wider bie

Luft, und furg: eine fleine Wundapotete beifammen.

Der Karren hat 8 Schrauben, um ihn enger zu machen, und bestehet gleichsam aus zwoen scharfen fläternen Messertlingen, die von Schrauben in einer paralelen Entserung von einamber gehalten werden. Man hat zu jeder Alt von Goldoder Silberblättern einen besondern Karren; alle haben aber einerlei Jigur und einerlei Absicht. Sie sind bestimt, aus den geschlagnen Goldo oder Silberblättern und einerlei Absicht. Die sind bestimt, aus den geschlagnen Goldo oder Silberblättern volsson der geschlagnen Goldo in der ma sie in den paperternen Aucherden zu versaussen zu den fasse der den karren zu dem Ende nit der Hand den am Beitege an, der sich an dem Karren alb einen Beitegel den Karren zu den das geschlagne Goldblat nieder; so kerschneitet der Karren mit seuen zwoen schaften Alingen das Goldblat der Länge nach, nach zwoen Parallellnien. Soldbreit mach der sich der Singen von och spelenden Parallellnien zum Luddrate. Soldbreigestalt entstehen aus zween Einschnitten, die ihr mit dem Karren auf das Goldblat macht, in einem Rugenbiste ein volsommen, rechtwinsiges, und allemal gleichgersossen.

Die Spanzange mus ben Ruffen ber Form auf bem Tifche aufammentlemmen, inbesten, daß man die geschlaguen Goldblatter gwischen die Enden der nach einander aufgeblatterten Saute der Foru hineinschiebt, um sie in der Form dunner au schlagen. Die Aerme der Zauge ftekten in einem durchscherten Spaneisen; fie

ruben auf einem eifernen Trager mit zweien Beinen.

Die Werkzaurge ist eine dunne Zange von Hols, die Goldblätter damit zu ergreisen, und zwischen die Blätter der Joenn zu legen oder herauszuschehen, weil sie an den Jingern ankleben würden, wenn man sie mit den Handen ergreisen wolte. Sie ist lang und wie eine Schreibseder danne, genteiniglich schwieder tunn sie von gesten Pfassenmüzzenholze, weil diese weicher ist, und die zuren Goldblätter daran weniger ankleben, als am Brasilienholze, oder an andern Holdern.

Das Matkuffen ift ein gartes gel, welches über ein Breichen genagelt, und ju der Gestalt eines etwas erhadten Kuffens ausgestopfer worden ist. Man nimt dazu ein weisse gartes Schaaffel, welches man mir einem Pulver von Marienglase eben reibt, damit sich die Goldblätter, welche man auf diesem Kuffen mit dem Karren zu Quadraten schneider, nicht an das Leber anfangen mögen. Das Kuffen bat emeinialich die Lauca und Breite eines aemeinen Bates in Kosso.

Der Sahneingus ift aus ben vorigen Abhandungen über die Berärschaften ber Silberarbeiter befant. Es ist ein flaches schmales Eisen mit einer Rime ausse #2001f.

£ 3

geholt, bas gefchmolzene Gilber ober Gold barinnen gu einem langlichen Bane

auszugieffen.

Der Schmiedehammer hat eine Pinne und breite Bahn, um bas bereits gezogene und bie langes Benflerblei anzufefende Gibber, ober Golb, auf einem fleinen, etwa vierzhiligen Amboffe langer zu freefen.

Der Sormhammer ist der eigentliche Künstler der Goldblatter. Seine beide Bahnen sind flach, nicht vierektig, sondern Poligone (vielfeitig). Mit beisem sechszehn bis achtschapfindigen Formhammer wird das Gold in der Form nach und nach zu den Blattern, wie sie die Bildbauer oder andre Bergalber ge-

brauchen, auf dem eingegrabnen Marmorfteine gang bunne gefchlagen.

Der Formhammer und der Stein machen alfo allemal gemeine Gachen mit einander, wenn aus Gold Blatter gefchlagen werben. 3ch mus alfo beibe auch in ber Befchreibung neben einander ftellen. Der Marmorftein, von der Broffe eines Quartblattes, rubet auf einem vieretfigen bolgernen Pfeiler, ber über eine Elle hoch, uber der Erde, und Dreivierteilelle tief in der Erde, in den Dielen der Ctube eingegraben, und im Grunde wohl befeftigt, ober bauerhaft unterpflaftert fenn mus. Die Bertftate ber Golbichlager mus bemnach, wie ein jeder leicht von felbit vermuten fan, in bem unterften Stofwerte eines Bebaubes angelegt merben, und bem Erbboden fo nabe fommen, als es fid immer thun laft. Die Erfchutterungen, die eine unvermeibliche Bolge von den anhaltenden Schlagen des Sammers auf bem Steine find, murben fich ju balb unter bie Berbinbungen ber Teile eines Bebaudes ausbreiten, wenn der Pfeiler, auf bem ber Stein oben aufliegt, nicht unmittelbar ben Erdboden berurte. Um ben Stein ift gleichfam ein Belander. oder bolgerner Rand berumgezogen, welcher aber an der Geite, mo der Boldichlager den hammer furt, mangelt, weil ibn bier ber Rand im Schlagen nur bindern murbe. Der Rand ber breien Seiten bient indeffen, Die fliegende Rrage, melde fich von ben Enden der Goldblatter unter ben hammerfchlagen logreiffet, aufguhal. ten. Borne, mo ber Bolbichlager bor bem Steine finet, ift ein Rel zu eben ber Abficht aufgeschurgt. Je glatter ber Marmor ift, befto beffer merben die pergamentnen Rutterale, in benen die Sautform mit bem Golde fleft, gefcont. Muf einem gerade gefchnitnen Relbsteine erhinet fich die Form farter, und bas Deragment ber gutterale gerreiffet von ben Schlagen viel che, weil bergleichen Gelbftein voller Brubchen ift. Die Form, Die bereits in ihren Futteralen ftete, liegt babet frei auf dem Marmorfteine, man erhalt fie blos mit der Sand auf dem Steine in ihrer Lage, man brebet fie bamit nach allen Geiten, wenn indeffen die rechte, ober finte Sand, (benn man mechfelt mit beiben, wenn die eine ermubet ift, um.) mit bem Sammer auf Die Form fcblagt.

Die Sormpresse ift ganz und gar von Gisen. Man machet sie im Feuer warm, man presset die Hautonn darinnen wieder trosten, und diese geschicht nach dem Schlagen, indem sich die Feuchtigkeiten der Lust in die hautige Blatter der Form sinteinziehen. Se leret die Ersarung dem Goldschlässer mit Berdrus, daß sich die Gold oder Silberblätter dei nasser Witterung, in der Form nicht dunne genung schlagen sassen deren das Gold liegt, auf; die Halten, so zu reden, alsdenn die Hauton, weissen deren das Gold liegt, auf; die Halten fach der Annunerschläge kamfet mit diesen Feuchtigkeiten, und man ist gendigt, die Form in der warmen Presse von neuem zu trossen, dewo man weiter das Gold darinnen schlagen kan. Wo nicht, so werden alle Goldblätter von den nossen dansten der Lust, welche etwas von dem Eiweisse und ben übergen gereies, womit die Form estmals überstrichen worden, ausschlessen, und ins Gold bringen, grau und weistlich durchschein, anstat das Goldblätter, gegen das Tagessicht gehalten, durch und durch mit einer tiestrümen Karbe durchgeienen.

Das Strekwerk bestehet aus zwoen staternen Walzen, zwischen welchen ver Gold- ober Silbergahn einige Klaster lang gegogen wird, este sich bie Westells zu Västert schner folgan lassen. Es stehet diese Strekwerk, wie der Marmorskein, auf einem hölzernen, wierektigen, in die Erde einzegradenen Pseiler, den man iei genung einzeramt hat. Die zwo Walzen won Stal sassen der lassen zur einem hölzernen, wierektigen, in die Grobe eines sich genung auf einander niederschauben, wenn sie das Gold oder Silber stärker querschen sollen. Ein solches Strekwerk elste einige aufgedichten Seiten, die eine reches, die andere linfs umgedrest. Dem sind zwo gedrauben, mit welchen man die obere Walze an die untere näher han, und das vermitzest eines aufgestellen Dresslessischen Tanz, und das vermitzest eins aufgestellen Dresslessischen Tanz, und das vermitzest eines aufgestellen Dresslessischen Tanz, und das vermitzest eines aufgestellen Dresslessischen Tanz, und das vermitzest eines aufgestellen Dresslessischen Zweich und sie eine zech gestellt werden, was ein zehes Wertzeu zu der Absicht des Gauzen, oder der bet der kleicht in Eugsgeschein geneumen haben, so mus ich sie auch in ihrer Weitsfamteit betrachten, was ein zedes Wertzeu zu der Absicht des Gauzen, oder der noch unschiebteren Waare, oder der

Der Proceg des Goldschlagens felbft.

Mas ich hier vom Golbe sagen werbe, eben das ist auch dem Silber eigen. Bied foldbare Metalle migen erst vollonumen sein auf dem Seste abgetrieben, ober das Golb durch Spiesglas gegossen werden; ehe das im voissen ziegel mit etwas Borare geschnetze Gold, in einen eisernen, erhigten und mit Lalch bestricht nen Zahneingus zu einem Zahneingus zu einem Zahneingus zu einem Zahneingus zu einem Aane, das ist, zu einem singerbilten und ohngesebr fus-

langen runblichflachen Cruffe ausgegoffen werben fan. Das Borarbautden

fpringet von dem fleinften Schlage mieber bavon ab.

Schmieder diefen Goldzahn auf dem Amboffe unter dem Sammer viereklig, indem ihr ihn nach jeder Ueberhammerung in der Feueresse glubet, d. i. heis und weich gemacht, well ihr ja das Metal mit dem Sammer immer fester und harter gusammenschlaget, ob es gleich rein genung seyn kan, um nicht Brude zu bekommen.

Laffet biefe vieretfige Bolbftange swifden ben zwoen Stalmalgen burch zween ftarte Manner auf dem Strefwerte ausstreffen. Giner brebt babei feine Balge mit der Rurbel nach ber linten, ber andre nach ber rechten Sand gu. Wenn man nun 24 lote Gilber, ober 40 Dufaten ju einem langlichen Bierette, welches eine Elle jur Lange batte, borber gefchmiebet, fo entfleben aus biefer Elle Detals swiften ben Balgen bes Strefwertes, mas bas Bolb betrift, 5 Rlafter (eine Rlafter ift eine Lange von brittebalb Ellen, ober ber Raum gwifchen ben beiben ausgeftreften Mermen), und man ftreffet bagegen die Elle Gilbers auf diefem Stref. werte zu einer Lange von 9 Rlaftern aus. Zwischen bem Streffen glubet fo mobil bas Gilber, als bas Golb, welche beibe voltommen fein fenn muffen, etlichemale, und ich erinnere bier, bag ber Bolbichlager blos feines Bolb ober Gilber, ober boch foldes, welches ber aufferften Beinheit gang nabe tomt, fo wie ber Golbbratsieher verarbeiten fan. Das Bluben erweichet beide Metalle, weil die Gralmalgen felbit heis werben, und mit geringerer Widerftandefraft bas bichtgeprefte und alfo barter gewordne Bold oder Gilber behnen murben. Unterdeffen daß man alfo bas Bold ober Gilber glubet, gewinnen die Strefwalgen Beit, wieder falt und bart gu merben. Das Streffen felbft bauret eine halbe Ctunde. Enblid fcbraubet bie obere Balge, indem die Bolbftreife immer bunner und langer geftreft morben, mit einem Schluffel almalich naber auf die untere Malge, und gulegt gang nabe berab, bis bas Golb ober Gilber endlich feine gebachte Rlafternlauge, bie Breite eines Fingers, und die Diffe von ftarfem Pappiere erhalten, ober furg, wie ein langes Renfterblei ausgestreft worden ift.

Hierauf bieget das gestrette Gold oder Sider, wie einen Bindsaden, dessen Genden man in der hand etidgemale zusammennint, um ihn zu verkinzen, und ein Gebünde daraus zu machen, zusammen, dis das Metal eine aum eine Spanne lang zusammengelegt ist, und aus lauter Schieden von Streich besteht. Schlaget diese zusammengeschichte Metalgebünde, dessen beibe Enden ihr mit einem Faden zusammengeledichte Metalgebünde, dessen beibe Enden ihr mit einem Faden zusammengelen nögen, damt die Schieden unter den Hannerschlägen nicht aus einander veichen mögen, unter wiedershotem Gussen, auf einem kienen kienen Mindelsen. Dieses Schlagen geschiedet also. Man hält das Metalgebünde mit der

linfen

linten Sand, und fchlaget mit ber ftumfen Spigge (Dinne) eines Schmiedehams mers bas Bebunde erft ber Lange nach, einen Schlag neben bem andern, und nachgebens auch in die Queere. Die Schlage, die in die Lange gefchehen, treiben Das mie Tenfterblei gestaltete Metal breiter, Die Schlage ber Breite machen es langer. Dach jedem Ueberhammern glubet es, leget es von neuem wieder gufam. men, bag bas, mas erft auswendig mar, und vom hammer beruret mard, nun inmendig ju liegen tomt, bindet es wieder von neuem oben und unten mit einem Bindfaden jufammen. . Bum Zwifchgolde wird aus anderthalb Marten Gilber eine groffere Lange, ale die von 9 Rlaftern, gezogen. Bulegt fchlaget bas Metal. gebunde mit der flachen Bahn bes hammers, um die Beulen der Dinschlage mieber auszulofchen; flopfet Die herausgesprungnen scharfen Effen ober Seiten ber Streife gerade. Diefes Bebunde bat ben Borteil, daß ein einziger Sammerfchlag augleich alle barunter liegende Schichten treffen und ftreffen moge; und bas nicht ungleich, wie es fonft obnfehlbar gefcheben mufte, wenn man einen Goldftreif von Raftern lang, Stut vor Stut, oder Stelle vor Stelle, mit der Pinne des Sammers lang und breit fchlagen wolte. Und auf folche Deife wird biefer Streif, ber einige Rlafter lang ift, zween Queerfinger breit, und von der Diffe eines Pappieres, auf dem fleinen Amboffe, ber etwa 3 ober 4 Bolle un Quadrate bat, unter miederholtem Bluben, zu der Groffe geschlagen, von der ich eben jegt bie Manffe gab.

Schneibet aus diesem ausgebundenen, und von den Falten seiner Zusammenlegung wieder zu einer geraden Lange ausgedehnten Metaliftreise, mit der Scheere,
welche mit denne Scheeren, womit man die Schase bescheeret, viele Nesulichseit
bat, vierestsige Platten, die einen 301 im Quadvate halten. Bon diesen Platten
leget ihrer 150 jum erstemmale zwischen die pergamenten Blatter der Pergantentform, über welche ihr ein zwischabes Futterol von Pergamente (Band) übers
Kreut streifet, damit kein Gold aus der Korm bervorspringe, wonn man die

Form Schläget.

Die Pergamentsorm (Quetschform) ist wie die Hautsorm ein Buch, das aber aus lauter einzelnen Blättern von Pergamente zusammengeset wird, nur lein ist, und die Absicht hat, die noch disten Goldplatten im Anfange darinnen dunner zu schlagen, die sie genung geworden, um der Hautsord übergeben zu werden. Sie ist kein, weil die Goldplatten selbst nur noch einen 30 groß sind, sie wird aus Pergament gemacht, weil sie gegen das Gold proportionistich statt som müssen. Sie bestehr aus 150 Pergamentblättern, und ist etwa ein paar Queersinger die. Man hat ihre Blätter mit einem Grunde von Hausenblase, Gummi und durchgequertkem Eiweise, einigenale überstrichen. Diese Form wird Kallend Workstätze ex Innke, 1. 3. 9

nach Bintelhaten ju gleich groffen Blattern geschnitten, und bon ben erften Abbruffen ber barinnen gefdylagnen Metalle endlich vollig braun gefarbt.

In Diefer Form merben alfo die erften Platten, mit bem fchmeren und flachbanigen Sammer von Gifen, auf bem Steine, inbem man Die Rorm beftanbig nach ben Sammerftreichen mit ber Sand wendet, frei und ohne alle Bebeffung ge-Es wiegen biefe 150 Golbblatter 20 Dufaten, ober wenn es 150 Gilberbiatter find, fo beträgt ihre Schwere 6 Lote. Diefes Bewichte fol unfer burch. gangiges Maas werden. Schlaget diefe Platten alfo in ber Pergamentform fo lange, bis eine jede Platte, die erft ein Bol gros mar, nunmehr amifchen jedem Pergamentblatte 3 Bol im Quabrate befommen bat.

Remet biefe breigolligen Platten aus der erften Form, leget eine jede berfelben mifchen ein Blat einer groffern Dergamentform, weil die Goldblatter bereits in der borigen groffer geworben find. Schlaget fie barinnen mit einerlei Sammer, und auf eben bem Steine, ju vierzolligen Quadratblattern. Ein jedes von biefen 150 vierzölligen Goldblattern gerichneidet mit einem fcharfen langen Deffer, jedesmal 25 Blatter auf einem Schnit, in vier gleiche Teile, b. i. in 100 fleinere Blatter, auf eurem ausgepoliterten Ruffen von Leber, indem ihr immer 25 Blatter mit ihren Balften gufammenfalget und foldergeftalt übere Rreug durchfdneidet. Diefe gerichnitne Bierteile verwandeln fich nunmehr in 600 Blatter, icdes von 2 Rollen im Quabrate.

Und nun tomt erft die Reibe an die Sautformen, und man legt die Quetichformen bei Geite. Schlaget bemnach bie 600 Blatter in ber form von jugerich. teten Darmbauten, und man pflegt biefes die Lothform ju nennen, fo lange auf bem Steine und mit bem fcmeren Formbammer, bis die Both : ober Gilberblatter swiftben ben bautigen Blattern ber Lothform mit ihren Enden bervordringen, bamit ibr I Loth Rrage bavon abburften moget.

Remet diefe Blatter aus ber Form, und gerschneibet fie nach ber Art, wie oben gefagt murbe, von neuem in 4 Teile auf dem Ruffen, und vermittelft des Blatfuffens; fo erhaltet ihr 2400 Boldblatter, jedes im Quadrate anderthalb 3ol gros.

Bringet endlich diese gerftufte Bierteile, b. i. Die 2400 Goldblatter in Die vierte Sautform, gwo bis brei Stunden lang, bis biefe anderthalbgolligen Goldblatter über ben Borb ber Korm berausgeschlagen worden find, und ihr mieber Rrage erhalten habt. Che ibr biefes gethan, fo teilet bie 2400 Bolbblatter unter vier Sautformen ein, ba benn eine jebe 600 Blatter befomt, und fo merben fie jum legtenmale, jebe 600 Blatter in einer Form, wie gefagt, gefchlagen.

Schneibet fie enblich auf bem Ruffen mit bem Rarren gu fo groffen Quabraten, als es die Rummer einer jeden Art von Golbblattern verlangt. Mummer

Nummer wird mit einem andern Karren, ber aber nur ein wenig gröffer, ober kleiner ift, geschieten. Den Abgang keget jusammen. Man würde über die Denge Kraze in der Zate eschrekten, die man auf dem Lische liegen sieht; Geburge von goldnen Flokken und abgeschnitnen Blatstreifen, alles von kimftem Goide! Diese Flokken, sie welche der kleinste Haud, ein Orlan ist, der sie als einen goldnen Schoken umbertstäude, siehet indessen dech der Goldschläger mit kateen Blute verwehen. Seine Berkstäte ist mit keinen Reisen, wie dei audern, die im Golde oder Silber arbeiten, ausgedielt. Man mus aber auch in Betrachtung ziehen, daß dergleichen potossische Golden von gediegenem Golde, bisweilen kaum einen Dukaten wert sind. Sie gleichen dem leichten Schame an den Bestaden der See, und den Werbeinsten einiger Grossen.

Die beiden Klingen eines Karren sind von gleicher Lange. Druffer man diesen also auf ein Goldblar nach dem andern, das auf dem Kussen mit ber sollerenen Werfgange niedergeleger worden, so zeichnieder dieser Karren das Blat nach der Länge eines Quadrates. Druft man nun auch den Karren nach der Queere auf das Blat nieder , so bildet er das Quadrat gang und gar, und allemal genau und won gleichnistiger Große, dei einerlei Blatmunnern. Das Kussen ihren im weis, und

mit gepulvertem Marienglafe überrieben.

Leger endlich Glat vor Slat mit der Werkjange zwischen die Glatere eines voten, länglichvierestigen, und mit rotem Bolus bestrichnen pappiernen Buches, welches man vorher auf dem Seteine glat und warm geschlagen, damit die leichten Goldblätter sich nicht daran ansängen mögen. Die Pappiermüller nennen diese Met von Pappierem Goldbschagerappier. Ballen die flüchtigen Goldbschatter saltig, oder nicht so zwischen der Biatren des voten Buches nieder, wie man es wünsche, so bläset man sie ein wenig mit dem Atem an, und so werden sie mit Votteile endsiich nach einander glat ausgedehne. In dieser Gestalt werden die Goldblätter bischenweise verkausser.

Im Andange drebet man die Form bei jeglichem Sammerstreiche mit der limfen Hand, jederzeit dem neuen Greiche ettagegen. Man sangt mit einer Gelieder viererkingen Formen an, und gehet mit jedem neuen Schlage zu den übergen Seiten sort. Man drebet die Form allemal nach 6 Schlagen weiter. Bulest vere meret man dies Angal von Streichen, weil die Blatter bereits langer geworden, und also mehr Etile daran auszubehnen find.

Man nus allemal von der abgewognen Goldmaffe grocen Teile fur die Kragge (Abgang), und einen Teil fur die fertige Baare rechnen. Es pflegen 21 Orte,

oder 5 1 Dufaten, gwolf Orte oder 3 Dufaten Rragge gu geben.

Mach jeden hundert Streichen mit dem hammer wird die Form vom Steine berabaenommen, was an ibren Seiten eine Minute lang bin und ber gerieben.

bamit die Blatter ber Form wieder falt werben mogen.

Go oft man allerlei Bold . ober Gilberblatter in ber Korm fertig gefchlagen bat, fo oft wird bie Rorm, Blat für Blat, mit einem trofnen Dulver von fleingeftoffenem Frauenglafe, mittelft eines Safenfuffes überftrichen. Damit Die Reuchtigfeiten in ben Blattern berfelben vergeret werden. Schraubet endlich biefe Rorm in eine eiferne beisgemachte Dreffe ein, wendet fie barinnen einigemale nach allen Seiten um, nemet fie aus ber Preffe, ergreifet ihren Rutten mit ber einen Sand, und druffet ibn fefte jufammen, blattert mit der andern Sand die Blatter ber Korm von einander, blafet mit bem Munde zwifden alle geofnete bautige Blatter binein, über ber Bahn bes groffen Formhammers, fo verwebet ihr die naffen Dunfte ber Rorm aus ihren Blattern, und fie fallen auf ber Bahn bes Sammers als ein naffer Reif nieber. Alle Metalle find an fich talt, weil fie vol Materie, und alfo mit meniger leeren Schweislochern verfeben find, als bas Soly. Je mehr Daterie in einem Rorper ftett, befto mehr Raume find furs Reuer barinnen. Es mus fich allo bas Reuer, fo viel jedesmal in der Luft vorhanden ift, fcon in viel merere Zwischenraume im Mctalle verteilen, als im Solge, bas nur balb fo menig .. wirfliche Materie bat, und folglich uns marmer ju fenn fcheint, als Metal. ten mir Metal in ber Sand, fo gebet aus unferm Rorper eine viel groffere Menge Reuer in bas ftofreiche Metal über, als wenn wir ein Spagierrobr barinnen haben. Es wird uns gleichsam biefes uns abgezapfte Reuer eine verbrusliche Empfindung ober Ralte verurfachen muffen. Gold ift bas febmerfte, und alfo ftofreichfte unter allen Metallen; es mus uns alfo auch, wenn meine 3bee nicht verfurend ift, Gold in tiemlichen Rlumpen am falteften unter allen Dingen vorfommen. wird bas Gold unter bem Sammer fart erhist merben, fich in allen feinen Teilen beftanbig mit neuen Bellen bes Feueroceans, ber in ber gangen Datur nach ber Didtheit der Rorper gleich ausgegoffen ift, vol faugen, die barauf anfallenden Dunite ber Luft mit bem erweichten Gimeiffe ber Rorm verbinben, und von fich weg, und in die lodrige Formbaute ausbanchen muffen. Und fo feben wir, marunt Die gebrauchte Form fcmerer und feuchter fcheint, und marum fich Die Dunfte baraus auf ben hammer berabblafen laffen. Die Barme bes Atems eilet nach bem falten Sammer bin, und nimt die maffrigen Dunfte aus ber Rorm mit fich, bie fich als ein Reif barauf nieberlegen, indeffen baf bie Atemmarme felbft ibre Alucht in bas bichte Gifen bes Sammers genommen, wohin ihr bas Waffer nicht folgen tan.

Das war die Medganif ber Erhitjung bes Goldes in ben Darmfauten, und ber Ausbunftungen, womit sich die Schweisischer dieser Saute unter den anhaltenben tenden hammerstreichen ersullen, indem der kalte Stein von unten widersteht. hat mannun die Jorm trollen gebiafen, so leget euer Gold von neuem, Diat sine Pilat zwischen die dividigen Blatter der Jorm, und schlaget sie auf dem Ereine zu einer gebiern Dunheit. Nach einer jeden Ueberhammerung wiederholet diese Tosnung der Jormen, und besonders am Ende, wenn ist mit der Arbeit sertig sein, und Zeieadend machet. Leget alsdenn zwischen jedes hautblat der Form, mit Weine bengetze Persament, und schlaget die ledige Jorm drei Stunden lang auf dem Seiene. Solchergeskalt planter ihr die Jorm, die Darmhaute verjüngen sich, wie ein entrasteten Vereis, und ihr foht albedenn in euere Form wieder eilige Wochen weiter arbeiten.

Ein jedes geschlagenes Gold- oder Süberblat ift in seiner Mitte bunner, als an den Seiten, weil der hammer die Mitte viel gewisser trift, und ausstrett. Ich mus nun noch die Arten der geschlagnen Blatter ergalen, wie man sie ber-

faufet und anwendet.

Die erste Nummer ist das Doppeltzgold unter den geschlagnen Goldblatteru. Man mint dazu das seinsste durch Spiesglas gegossine Gold, welches solgtich noch seiner, als Outatengold ist. Es ist bereits angemertet worden, daß aus keinem Kronengolde Blatter geschlagen werden können, devor man nicht vorher alle Legistung davon geschieden hat. Der Goldsschlager lauset das Gold nach dem ungareichen Dusatengewichte ein, und alsbenn madzen 4 Dusaten und etliche Alfen I Loth, und solche 16 Lote eine Mart aus. Ich ere zum Doppeltgolde zusätse, Die, Schwerdsger bobienen sich besselben, so wie andre, um messingune und eiserne Arebetten damit über dem Feuer zu vergolden. Es sind diese die dissen Wolf solche Bultter liegen in einem roten mit trosnem Bosus überriedenen Buche. Auf alle Arten von deren. Ein Statisch Goldschlern die Stelle Bestelbiger Eisen Stempel von, besiedigte Erstendung. Das Buch von diesen Doppeltzgolde soste im Bersause 16 Goldschen, und darüber.

Die driete Art heist das Dratzieherblat. Man schlägt dasselbe in der per-

Die beitet Art heift bas Oratzieherblat. Man ichlagt basche in der persgamentenen Form zu 150 Blattern. Ein jedes Blat wird, nachdem es die Oratskicher gieber verlangen, 4 bis zu 1 Dukaten schwer, von 4 Zollen im Quadrate, wie das groffe starte hollaubsche Pappiere, dessen man sich zu den Jugenieurrissen bedient, geschlagen: Die Oratischer übergolden damit ihren Silbertlab. Der Preis biefer Biatere richtet sich allein nach dem Gewichte, man verkauset sie daher nicht bücherweise. Judem diese Boldblatter ein wenig start bleiben, und noch wie ein Flittersgold knaftern, mit dem sie gleiche Dikke haben, so pakket man sie nicht wie sonst einseln zwischen die Biater des Goldbudges, sondern ein Goldblat ummittelbar auf das ander zusammen weil sie wogen ihrer Bikke nicht zusammenkleben. Wegen biefes Zusammenklebens ist man-eben gendigt, alle dingeschlagene Gold- oder Silberblätter einzeln zwischen die pappiernen Blatter der Goldbudger zu legen.

Die Krage, oder die Absthinitinge von allerlei Blatern, unnt der Golbschieder die Schawine, vom Zusammenschaden oder Fegen. Alle Schawine wird in der Faust zu einem Balle zusammengedrüft und aufgeschoen; ein großie Hausen bringt kaum so viel Gold ein, als ein einziger Feisstrich deim Goldarbeiter. Aus der Ursache mag es immer in bieser Werkstäte, far des Goldvegens, den Jupiter sollen lies, Goldsschefen schneien; man seget den Studenumard von der Ere den Kustenman, und man handelt dadei so grosmutig als ein Fürst, der die unmügen Praler blos aus ihrem Zusammenhange nut den Statzgeschäften sezuer, ohne ihre golden Kragz zu pfündern; er begnüger sich n der Sertase, daß er ihnen vergönt, in einem leichen Schumuer und mit dem Andenken des Littels pralerisch berumzussakteren.

Die vierte Art peist Franggold. Es ist schon von bleicherer Farbe, weil man es mit Siber verfegt (vermische) hat. Die Buchhinder vergolden damit die Schnitte ihrer Bucher. Ein Buch besteht aus 25 Biatrern, jedes von 3 Zollen im Quadrate, und dergleichen Buch gilt 7 Groschen. Man schläge das Franggold erft in der Vergamentsorm, und alsdenn in der Korm von Darmshauten.

Das fünfte heift dwiftbyold. Es ift ganz bleich, und auf ber verkehren eite filbern: Es bestehet aus dem feinsen Gobe und dem feinsten Siber. Das Buch gitt 3 Grofchen 6 Phennige. Es ist aber auch nur das Gold auf dem Siber als ein dumer hauch ausgebreitet. Ein Blat hat 2 301 im Quadrate. Man gehet mit diesem Golde anschaigtich wie mit dem andern Gelde um, die man es so dunne als ein Pappier geschlagen. Alsdenn leger es in eine pappierne Buchform, welche glat und ungesteif (umplanier) ist, auf ein Siberblächen, das noch frastern mus, und so dies ein Pappier ist. Dreizehn der Gilder bedekter mit 12 Dustaten. Das Gold würde leicht gerreisen, weil es nur hab so die die ein ander Goldblächen ist, wosern man ihm nicht an dem Siber eine Unterfutzeung und Starfe mitzuteilen verstanden hatte. Leger ein Goldblät also unmittelbar auf sein Gilderlat, schlaget diese pappierne Form, die im Futzerale wie sede ander Form

ftett, auf bem Steine mit bem Sammer, fo banget ein jebes Golbblat mit feinem Silberblate als ein Banges gufammen, b. i. man verdoppelt fie bergeftalt, daß fie niemals micher von einander loslaffen. Berfchneidet Diefe Boldfilberblatter in vier Leile, fchlaget fie ju 600 Blattern, eine Ctunde lang in einer Form von Darmbaut. Berichneidet Diefe 600 Blatter von neuem in vier Teile. Schlaget endlich Diefe 2400 Blatter jum legenmale in der Sautform, gerichneidet fie mit bem Rarren ju Quabraten, und verteilet fie in ein rotes Buch. Des Zwifchgolbes bebienen fich die Buchbinder, Maler, Bergolber und Bildhauer. Es ift diefe Art das bleichfte unter allen Goldblattern, weil in jedem Blate uber die Balfte Gilber fieft, und es ift also bas durchscheinende Gilber eigentlich dasjenige, welches die blaffe Bolbfarbe Des Zwischaoldes bervorbringt. Es ift fdmer, ben rechten Grad Diefer Bleichheit zu erreichen, über welchen die Boldfarbe vollig verschieffet und weisfletfig wird, und unter welchen Grad die Roften nicht berausfommen. Es fchimmert nicht grun burch, weil daffelbe gleichfam nur mit der eigentumlichen Karbe eines Boldes überhaucht ift, es gerreiffet leicht, und es überwirft fich bei der geringften Bewegung ber Luft bergeftalt in Salten, bag man viele Gebuld notig hat, es wieder geborig auszudehnen. Schwigen die Ringer, fo leget es fich vollig an, und serreiffet in taufend Ctuffe.

Die Silberblatrer enstichen eben so wie die bestehrieben Goldblater. Man giesset aus gereinigte Silber zu einem Zane, man steeftet es auf dem Stressversechen sowohl, und es durchwandert auch eben sowohl viermal die Formen. Eine Nummer heist Schwerdseigerfülder. Es ist stärker, man verkaust es in weissen Wickele im Fauer. Die auter Nummer gehofen. Sie versstehre wir Werdle im Fauer. Die auter Nummer gehofe sie Waler, und ist schwarze führen an sich den die Waler und ist schwan an sich den weit der Auftrage und weit der Auftre lagert man bereits in ein votes Judy, weil sie dinne genung sind, mm mit dem ordinairen Pappiere zusammenzuschen. Die Silberplatrer, die noch der Goldsschäger zu seiner Waare macht, dienen dem Girtler, und denen, welche zinnerne Knöpse giessen. Anderthalb Duzend solche Platten zu den Affreie ander voten genung und in keiner Form, dunne. Die Knopsgiesser besommen 40 Siberplatechen aus einem

Lote, und diefe erhalten fie fo wie fie aus der Quetfchform fommen.

Man erlernt diefe freie Runft in fieben Jaren, und in diefer Zeit erhalt ber

Lehrherr den Lehrling in Rleidung.

Mas der Lioniche Dratzieher gegen den Goldbratzieher ift, ein solcher Antipode vom Goldichlager ift hier der Combachschlager. Er schlagt unachte Blatter, welche der gemeine Mann Gold- und Silberblatter zu nennen pflegt. Er schlaget get eine Mischung vom Kupfer und Splauter in eben solchen pergamentenen und hautigen Formen, die der Golbschläger nicht mehr gebrauchen kan. Weisse vom bednne Blatter werben aus englischem Zinne und Splauter geschlagen. Ein Pfund von diesem Metalle giber über 4000 Blatter, die man nicht einnal mit dem Karren zu beschneiben sich die Muhe nimt, da ein solches weisses Buch nur 6 Pfennige gilt, und 21 Blatter enthalt. Uebrigens ist ihre Arbeit, was das Schmelzen, Zahngiessen, Ziehen und Schlagen betrift, wie die obenbeschriebene in der Werkster ber Golbschlager.

Das Altertum des Goldschagens vereinigt sich bereits mit der heiligen Geschiche, in deren Urkunden man wenigstens dunne Goldbleche antrist, womit die Bundeslade, der Lisch, und Räucherungsaltar, und dessen Stammen auszustrekten, durte überzogen waren. Man wuste es ader blos mit dem Hammer auszustrekten, und es haben nur die Neuern durch die hautge Form die Mödzicheit gefunden, aus einem Dustaten mehr als 300 dertiellige Quadratblater zu schlagen, womdie Goldschmiede, Gurteler, Buchbinder, Malfer und atten Mönde eine wohlse Goldschmiede, Gemerdscher, Brechster, Messen und geren die Justerbekter, die Futterdimacher, Drechster, Messen des Linds habes fied unter uns gestiegen, und sie habe sied in den dannen Goldblateren und Gestanten selbs übertrossen.

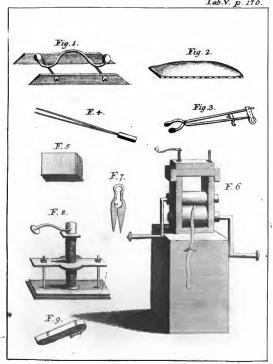
Erflarung ber Rupfer.

Die Bignette ftellet ben Golbichlager vor bem Steine figend vor.

Die Berfgeuge.

- 1. Der Rarren fcneibet mit feinen groben Schneibeflingen I und 2 bie Golbblatter ju rechte.
- 2. Das Schneidefuffen.
- 3. Die Spangange.
- 4. Die bolgerne Berfgange, Die Golbblatter gu ergreifen.
- 5. Gine Form mit ihrem Futterale.
- 6. Das Strefwert.
- 7. Plattenfcheere.
- 8. Giferne Preffe.
- 9. Beftreftes Gold im Gebunde, wie man foldes nachfchmiebet.







Die fechfte Abhandlung.

Der Gurtler.

Sis ist diese Prosession schon zusammengeseter als die leztabgehandelten Künste. Der Gürtler behnet sich über das Vergolden, Ueberssibern, Derwiren oder Zisstiern, die bern, Graviern oder Zisstiern, die bem Goldschmiede geben, aus; nur dem Goldschmiede geben, aus; nur

daß der Meffing und der Tombach bier die Stelle des Gilbers vertrit.

Der Meffing ift ein kinfliches und kein nachtlichgerachfines Metal, sombern ein durch Galmei gelögemachtes Kupfer, und also bald von höherer, bad von
tieferer Farbe. Es ist dieses gesabte Kupfer von angenemer Farbe, welche sich einigermaaßen der hohen Gobbarbe nabeet, weich genung für die Werkstäte, und sogar von nicht so bestigen Ausdunftungen, und also gefunder zu verarbeiten ist, halten Werkstätere. Auch e. 1.3. 3. 3.

als bas Rupfer, meldes in ber Bertftate ber Aupferfchmiebe einen unangenemen widerlichen Beruch binter fich laft, es ift ferner ber Deffing gu Beraten am bauerbafteften, indem er feine Blatte langer erbait, und mit geringerer Mube wieberberftellen laft, als das Rupfer; er ift endlich nugbar, indent fich der utetallische Rlumpen bes Rupfers mit geringen Roften und leichter Dinbe in noch einmal fo viel Meffing auf der Butte verwandeln laft. Der befte Meffing wird von ber bei ben Materialiften befanten Tutia, welche bart und fchwer ift, unter eifindrifchen Rlumpen von erhabner und holer Oberflache erscheint, und von auffen blau und tornig, inmendig aber glat und gelbe aussieht, verfertigt. Es ift ein aus Rintblumen ober halbmetallischen Binffornern jufannnengeschichteter Dfenbruch. Der aus biefer Lutia und aus Rupfer gufanumengefchmelgte fconfte Deffing furt ben Damen bes aurum fophisticum. 2m gefchmeibigften bleibt aber ber Meffing . wenn man biefe gereinigte Bintblumen, ober ben Galmei mit Rolenftaube und Den Bint reinigt man bergeftalt, baß Rupferblechen cementirt und fchmelget. man auf den geschmolzenen und fchnel umgerurten Bint, bald Lalch, bald gemeinen Schwefel, zu wiederholtenmalen, anfange fparfamer, gulegt reichlicher, wirft, Da man benn bie Ret . ober Schwefelich!afen fo lange als ein unreines Santchen Davon abriebt, bis ber von neuem aufoeftreute Schwefel mit volfonmer Freiheit barauf verbrennen tan. Der befie Deffing, ben man gemeiniglich zu verarbeiten pfleat, ift ber von Grafelig in Bohmen; Der fchlechtefte, ber, welchen Galaburg aubereitet, meil er viel Blei bei fich furt, und fchwer zu verarbeiten, zu ioten, und ju übergolden ift. Ein guter Deffing mus an fich gefchmeibig, weich, fupferreich, an Galmei arm fenn, und ine rotlichgelbe fallen. Je bleicher feine garbe ift, mit befto mehr Galmeie ift ber Meffing burchfchmangert.

Die Guttler teilen die Messingbledje, wie sie sie von dem Messingshammer erhandeln, in den Rolmessing ein, den sie zu ihren dunnen Holgtnößen gebrauchen, und der so du als ein Pappierblat ist, um sich aufrollen zu lassen; und in die Taselmessingte, die su den gelöreten Knöpsen nemen, und welches sichon distere ausgestrekter Platten sind. Je mehr diese Taselmessinge an Ditke zunemen, je schwicke stallen sie in der Breche aus. Man hat Tasklu von der Nunmer 1, die Aus sie die Nummer, in Whicht auf die verschiedene Witken. Die erste Nummer dezeichnet die disse Messingsafel, sie ist halb so dit, als eine Schreibeseder, eine Queerhand breit, und ohngescher Sellen langgestrekt. Die 17. Nummer ist dagegen wie Pappier dunne, Zelle breit, und über 4 Ellen lang. In dessen sie Danpier dunne, Zelle breit, und über 4 Ellen lang. In dessen sie Danpier dunne, ist eine Schreibessischen die Ausmannen unter einerlei Preise. Es git namtich ein Psund Rolmessing 12 Geoschen; und ein Psund vom Taselmessing 9 bis 10 Geoschen, well der Rolmessing, der in Rollen gebogen ist, erst dunne geschlagen und denn ge-walte

walzet wird. In dem Liegel fliesset der Meffing, den man wie den Tombach ohne Jusa; ins keuer bringt, in einer Stunde volkommen, um ausgegossen zu werden. Man bedienet sich dazu der gemeinen Windosen, welches wie die Kastrolidder, Lodger in einem gemeinen Küchenheerde sind, die einen eisernen Rost, und unten ein Boch jum Luftzuge haben.

Bas den Tombach belangt, so bedienen sie sich blos des roten, davon ein Pfund I Taler, 18 Groschen gilt. Man schneider, schläger, giest und verarbeitet ihn, wie den Messing zur Versertigung allerlei Waaren, besonders zu den Saitenknöpfen, welche einen höchzenen Boden bekommen. Der sächssiche und berlinsche

Tombach wird bier fur die befte Bufammenfeggung gehalten.

Es folgen nunniehr die Berkzeuge der Guttler an fich felbft, fo wie fie, ohne einen gewiffen Rang und ohne Ordnung eine Stelle in ihrer Bettstate einnemen.

Die Sormflaschen sind ein Paar vierektiger Ramen von hartem Holge, um bieselben mit sestgeroltem Sande angusullen, und den geschmolgenen Messing in die in den Sand eingedrütten leeren und figueirten Raumen auszugieffen. Dir haben diese Formfaschen bereits beim Goldschmiede erwant. Zu eben der Absich hat man eirunde oder runde Formfaschen von Eisen, welches zween Ringe mit vier eingreisenden Jassen und einer Siesmundung sind. Man bedekter sie, wenn sie bereits mit dem bekanten Formsande überschüttet sind, mit zwoen hölzernen Dekten, die man mit einem vierektigen Ramen und Kellen dichte zusammentammert.

Die Arazburste ist ein Schunde oder Pinsel, der aus gröberem oder seinerem Messingsdrate an einen hölgernen Seiel zusammengebunden wird. Seie ist der simmt, dem Schmuz und die glanzlose Haut, welche vom Weisssichen entsteht, oder den ersten trüben Schmuz von der Vergoldung abzuschaben. Man stellet nämlich den vergoldten Knopf auf das hölgerne Jutter der Drehlade, man sezzet die Drehlade durchs Tereen in Vervegung, so läuft der Knopf beständig in die Aunde herum. Ihrt man nun die mit Wosser ausgesuchgete Krahburste an den umlausenden Knopf, so krazet diese die matte Haut von der Vergoldung herab, und es fängt das gläns

gende Gold an ju ericheinen.

Die Stanzen find ein vielettiges oder rundes, daumendittes, ein paar golle breites, und motema einen 301 dittes Eisen, dessen Mitre wie ein runder Kessel bertieft, und mit Figuren, die ein Knopf befommen sol, ausgeschnitten ist. Die tesselschringe Mitte der Stanze ist flatern. Nachdem dieser vierestige Eisenkungen von dem Zirkelschniede ausannengeschweiser werden, so lässe man die stäterne zu einem tiesen Kessel ausberechten. In diese runde Liefe schneide man nachgehens mit den Bradstichen die Figuren des Knopses him ein. Sind diese gestochne Figuren sertig, so drüftet man ein Klümpchen rotes 3.2

Siegelwachs in die bunte Kesseltiese mit dem Finger hinein, nachdem man das Wachs ein wenig mit den Lippen benegt hat, damit es nicht in den Figuren des Kessels stellen bleibe; oder schlager ein dilles Bleistumpchen mit einem Stempel hinein, so drüfter sich auf dem Wachse oder dem Bleie die eingeschnitme Figur der Stanze völlig ab, um zu wissen, welche Stellen in der Stanze noch nachgeschnitten und verbesserten nichten. Boldschwiede kechen ihre Knobse mie dem Gradichtliche lunt; der Gürtler schlagt sie dum in der Stanze, indem er die Knopsplatteri in die Figuren der Stanze bineintreibt.

Die Slachstanzen sind kleine Ambosse mit einem spizzen Zusse (Angel). Die flache Bahn biefe Ambosse trägt die Einschnitzte der Figuren auf sich. Diese Stampen (Stamsen, denn es ist ohne Zweisel der Name einer Stamse in das Wortsenzu abstertragen und also verundeursche worden,) haben solgsich keine solche runde Holman, wie die gemeinen Stanzen. Sie werden mit dem Angel in einen Klozgestelt, und man bediener sich ihrer zu den zusammengelderten Knöpfen. Legget ein rundes auszeschauenes Messingliche franzen der Flachkanze, drüfter es daran mittelst eines Eisenbleches seste an, und schlaget dem Messikanze, drüfter es daran mittelst eines Eisenbleches seste an, und schlaget dem Messikanze,

fing in die Ginfchnitte ber Stange binein.

Der Stelsirkel wird durch eine Ziügelschraube enger und weiter gemacht. Sein Gebrauch bestehet darinnen, daß man die Aundung (Peripherie) in den Stangen, nach dem Musster der estigen Ziguren des fünstigen Anopses in 5, 6 der mehr gleichgrosse Leile (Poligone, Vielekke) abschneider. Die Musstersiguren oder Iden schneider der Medaissen, oder der Gurtler selbst, wenn er das Zeichnen und Stechen verslehe, zu seinen Andpsen mit den Gradsticheln und Bungen in die Liefe der Stangen sinein. Es koste ein Paar eiserner sertiger Stangen etwa 5 Later. Die glatten Stellen der Stangfiguren werden met Schmerzel und gealattet, das mit Vragersteinen geschmerzelt und geglätzte,

Die Grabstichel und Jungen sind gros und klein, krum, gerade, schiefeschilften, flach, rundlich, von flumfen oder sigger Moden, und man mus ihre Spigen, denn das Secepen könt allein auf dies an, verstäten; oder est sie bester, wenn sie gang und gar ftalern, oder von abgebrochnen Rappierklingen gemacht sind. Man grabb damit grobere oder seinere Siguren in die Usfe der Stangen und andere Metalle ein. Man verschreibt sie von Augspurg, oder man macht sie sie seibst.

Die Blechscheere bat an ihren Mermen inwendig zwei Blatter, welche fich

einander nabern, fobald man Meffing mit der Scheere gerfchneidet.

Der Zaustempel ift an einem Ende hol, um aus einer Meffingsplatte runde Scheiben zu ben Rnopfen damit auszuhauen.

Der Vertiefftempel madjet biefe Scheibchen bol.

Der

Der Stamfbammer ift ein schwerer flachbaniger hammer, mit welchem man ein rundes Messingsscheibchen, welches man über die runde und glatte Holung der eisernen Unte legt, nachdem man den Bertiesstempel, deffen Spitze bauchtig ift, auf das Scheibchen halt, dieses Scheibchen in die hole Anke zu einem Restlichen bineinschlate.

Der Lothtolben bestehet aus einem bolgernen Briffe, aus bem ein bunner eiferner Stiel berausgeht, an beffen Enbe ein tupferner Reil fchief eingefest ift.

Der Dolitftal ift balb bergiornig, balb von allerlei Spiggen. Man weis bereits feine Abside, baf man mit biefem Stale Sachen auf ber Dreblabe ihren letzen Blang gibt.

Der Stempelhammer fiebet wie eine Saffe mit furgem Stiele aus.

Das Politen geschieher auch mit dem sogenanten Gerbestale. Man stete namlig eine durchsichere schwale Eisenbarte in den Arbeitestisch. Durch ein Soch dieses Eisens gehet ein Politskal sindurch, den sie den Gerbestal nennen. Mit diesem polite man, wenn man ihn mit Wasse angeseucheet, die Rohofe und andre Dinge, indem das eine Ende des hafigen Scales im Eisen stete, und das andre Ende mit freier Hand an dem Lische auf dem Dinge, das man politen wis, hin und her dewegt wird, indessen der an der Mitte der Erchestange besindliche Politskal die Glätte herborderingt. Die Silberknöpse werden endlich mit einem Pulver von Kreibe, das Bergoldre mit Mennige und einem Lappen trosten jum Blanze gersehen, wenn bereits in die Rohofe die hölgernen Boden eingesügt sind, indem diese Kölere sonst von der Knöpfe die hölgernen Boden eingesügt sind, indem diese Kölere sonst von der Knöpfe die hölgernen Boden eingesügt sind, indem diese Kölere sonst von der Misseuchung mit Wasser leich ausschwellen würden.

Das Erhellungsblech hat die Kigur einer durchlöcherten und blechernen Bagschale, aus welcher drei Drace, wie die Schnüre an einer Bagschale her ausgehen, um dieselbe damit in das Basser der Helle hinabylenken, wenn die Bagschale mit den vergoldren Andesen erfült worden. Die Bagschale wird

vorber mit einem lochrigen Dettel verschloffen.

Die Schraubenzangen find im Rieinen das, mas der bei den meisten Proeissonischen bekante und an dem Tisch beseitigte Schraubenstof im Groffen ist. Er
bat die Absicht, kleine Sachen softe zu halten oder einzulteinmen. Sie sind gleich
sam in Jane inwendig ausgefeilt, die Dinge besto nachdrüssiger damit zusammenzupressen. Eine Art vom Schraubenzangen bat ihren Schliffel, man klennt Saden zwischen sie selte ein, und man schrauber endlich biefe gange Jange selbs in
den grossen Schraubenztangen der absieben des bestied bestien zu konnen.
Der Reiffloben ist eben dergleichen Schraubenzange, und sie find überhaupt beim
Gürtler alle gröber gebaut, als beim Golbschnieden.

Die groffe Stoffcheere fteft mit einem Urme im Rloge unbeweglich, wenn man ben andern Urm indeffen in die Sobe bebt, und auf die Deffingsbleche, Die man gerfchneiben mil, mit Bemalt niederbruft, indem ber Urmgapfe bes einen Mr. mes ben anbern Urm unterftugen bilft, bamit bie Blatter ber Scheere nicht übereinander gleiten mogen.

Die Laubface ift fart, von Gifen und geschift, ben Deffing burchzusagen. Das Gitterblech ift von Gifendrate gegittert, um fleine Cachen barauf

bin und ber ju tragen.

Das Bragblech ift eine meffingene Platte voller viereffigen locher, in welche man die Knopfe mit ihren Defen fteft, Die ein burchgestefter Drat von unten feste balten mus, um die Rnopfe bequem mit ber Rragburfte fraggen gu tonnen.

Die Stanzenbungen furen auf ihren Spigen allerlei erhaben geschnitne Ri-

quren, momit man bie Stangen ausziert.

Die Bingfcbbilchfe wird mit bem Ringernagel gefraget, um Die Bingfche audjuftreuen, womit der Gurtler ben bereits mat wirfenden Polirftal troffen jum

Slange aufmuntert.

Die Defen, welche einige Rnopfe tragen, und die fie am Rleibe befestigen belfen, befteben von biffem Deffingebrate; fie merben auf bem fcmalen Lothbleche, welches bol eingebruft ift, mit Gifenbrat überflochten, mit dem lote und Borare beftrichen, und etliche folde Lothbleche auf einmal über Rolen gelegt; um Diefe Defen mit bem Knopfe ju verloten.

Sollen Locher in ben Meffing geboret werben, fo fchnallet fich ber Gurtler mittelft eines Bruftriemens ein Bretchen mit einer biffen Deffingsplatte, Die voller Bruben ift, vor die Bruft. In den Gruben fpielet das ftumfe Ende des Borers, ben man alfo an die Bruft auftemt, indeffen bag man ben Borer felbft mit ber rechten Sand, mittelft eines Bogens geiget, und die fcbarfe Spigge beffeiben ben

Meffing burchboret.

Un bem Drebtische ber Gurtler fomt bor in ber Mitte Die meffingene Scheibe, welche die Drehichnur tragt; die zwo Balgen, die durch fie laufen, und bie von zwoen eifernen Standern (Dotten) getragen werden. Auf Diefen Balgen fteffet bas bolgerne Butter, und auf biefem bas Metal, welches rund gebreht merben fol. Borne erfcheint bas Rubeifen, ober eine Stange Gifen, auf ber ber Arbeiter ben rechten Arm unter ber Drebarbeit auflegt. Unter bem Tifche ift bas Drebrad, beffen eiferne Belle mintlig gebogen ift, und bas baran gehangte Erit. bret ju feben.

Der Lingus, die Gieszange, die Schmelzkelle, der Borftenpinfel, Die Schraubenbleche, die Rurtugel, der Quitftift, die fcmarge und weiffe Schmelz:

Schmelztiegel, Seilen, Jangen, die Aluft, ber Glasfolben, Windofen u. d. g. Berafchaften, fegge ich als bereits befante Ibeen voraus.

Die Berfertigung metalner Rleiberknopfe.

Die Reiberknopfe find die gemeinfte Baare, die ein Gurtler macht; ich werde ibm alfo auf diefem Wege folgen. Unter diefen Andpfen treffe ich unendliche Mannigfaltigfeiten an; glatte, fraufe, burchbrochne, mit ftalernen Figuren ausgelegte, übergoldte, gelbgefirnifte, überfilberte, erhabne, gegitterte, nach Rreugbogen gewolbte, vielettige, buflig gefdlagne, flach gewolbte, gang flache, tombadgene, auf Soly gezogene mit Saiten, von unendlichen Muftern, mit angeloteten Dehren (Safen), ober von Dehren, die aus gleichem Mctalle zugleich mit an dem Knopf angegoffen worden, darunter die mit angeloteten Dehren einen groffern Mugen leiften, weil biefe ben burchgezognen Riemen, ber fie an bas Rleid anbangt, nicht fo leicht gerreiffen, als es die jugleich mit angegoffnen Debren thun. Undre Ruopfe besteben aus zwoen zusammengeloteten Salften, ober einem Dberund Unterboden. Rleiderknopfe werden nach Dugenden, oder fchnurmeife, eine Schnur von 8 oder 10 Dugenden, dem Raufer überlaffen. Die durchbrochnen find mit einem vergoldten, verfilberten Deffinge, ber fo wie ein Boldlabn berauf. fpielt, oder mit der Farbe des Zeuges, oder des Rleides untergelegt. Die Burtler pflegen etwa brei Dugende auf eine Dappe aufzunchen, mit Baumwolle gu bebetten, und fo ju verpaffen. Gie verfaufen fie gemeiniglich garniturmeife, b. i. fo viel auf den Rot, die Befte und Beinfleider gerechnet werden. Die bolgernen Boden breft ber Drecheler; in Sachsen boret fie ber Landmann, ber fie aus einem Brete berausboret. In Berlin futtet ber Drechsler felbit die fertigen Knopfe auf bem Boben mit Rutte auf, und er breft ben metalnen Rand bes Rnopfes, damit er auf dem Solge fest auschlieffen moge, auf der Dreblade, auf das Boly berab. Bor bem Ginfutten werden bie Darmfaiten, ober Bindfaben, welche langer ausbalten, in den vier lochern bes bolgernen Bobens, als ein Bieret, ober wie an ben englischen Andpfen übere Rreug eingezogen. Die Solger der Landleute haben funf Locher von der Art ihres Borens. Wir wollen nunmehr bas Entfleben der Rleiderfnopfe in Augenschein nemen.

Beger eine groffe, fcwere und biffe Zinpfatte auf ein gesaltetes Euch nieder, une mer Meffingesplatte, aus der die Rnobef ausgehauten werden follen, auf das Zin. Seziet den Holenhaute aufs Meffing, und haute mit der rechten hand mit dem hammer runde messignate aufst werden Pand mit dem hammer runde messignate Scheiden, wie Rechenpfennige, aus der Messingstafel aus. Werfet diese Scheidern in die Bolung der eisernen Unte, sezze dem

Vertieffiempel dorüber, und schlaget diesen mit dem Stamffammer in die Holmag sinein. Solcherzsestalt eurstehet aus euren runden Scheiden, nemet eine Menge kleiner Kessel der Schälden. Glüber die vertiesten Scheiden, nemet ein von Blei gegossens und ein wenig größeres Kesselden, als die von Messenge sind. Man gieste tiech vertes Vertiessen der in eine eiserne Unte, und deutstet als das noch warme Blei den Vertiessten, de bekonnt man ein solches Bleiselssel, welches dazu dient, daß ihr es auf die messingene Kesselchen leget, um diese zu beschäusen, damit der Stempel mit seinem Schlage den Messen, damit der Sennen ichte ummittelden berühen und kerspenagen möge.

Durchbrochene Knopfe beschreiben woischen ihren Figuren ieere Raume. Sind diese durchtrochne Knopfe in der Stanze auf beschriedene Weise gestempete worden, so giesse man in diese entrandete tiesgeschlagene Messingsblachen Zin, damit sie damit volgeküllet werden mögen. Dauet auf diesem Almen, welches hier die Selle des Treibekütets vertrit, die Durchbruchsicher der messingenen Platte mit Zunzen aus. Man gos die Messingsplatte vol Zin, damit der dinnen Messing die Schläge der Bunzen aushalten könne, ohne sich dadurch aus seiner Rundung verrüffen zu lassen, wosern er hol bliede. Kutet die Knöpfe reisweise auf ein flaches Kathere, und arbeitet in diese Zage die Durchbruchsicher vollens mit den Vinnen aus. Sieder sie, um den Schmus davon abzusondern, in Weinstellen musser, sieder sie einen Beutel voller Sagespane hin und her, um sie von dem Wasser, son den Knopfplatten durch. Und nun thut der Gürtler seinen ersten Schrift zur Verzeldung dieser Knöpfe. Ich mus ihn aber dorfte bei der Westst werden ersten Schrift zur Verzeldung dieser Knöpfe. Ich mus ihn aber dorfte bei der Verlöttungsarbeit wieder aussuchen.

Die Gurtler bedienen fich, wenn fie toten, zweierlei Schlaglote, bes gelben ober harten, und bes weichen ober bes Weislotes.

Das gelbe oder harte strengslussige besteht aus zweenen Teilen Messing und einem Teile Spiauter (Zink). Man kaufet den Spiauter in runden disten Plateten, das Psind zu 6 dies Broschen ein. Spiauter, oder Zink siehet, wenn man ihn zerschlädz, wie ein schieftiges würstlichgrobes Zin und blaulichweis aus. * Er ist ein wenig jähe, aber er zerspringt doch unter dem hammer, als ein unreines Holbmeta, er sieht nach einer dunkeln Glübung in gelindem Zeuer, er hanget vertauchend seine weisse Flumen an, im sarken Zeuer entstamt der Spiauter, dirt, in eine angeneme grüne Flamme aus, und reibt sich siehes der Leiten duss. Die Gürte er verstehen mit diesem haten Schaldere gegossine oder zeschlagen Sachen, welche gehämmert werden mussen. Schnelzet den Ressing und prieder Angen, welche der verschen mussen, inden ihr es in dem Ressing besieher Flüssischen der Verschlagen in eine Schale vol Wasser in dem Ressen in eine Schale vol Wasser in dem Ressen in eine Schale vol Wasser in dem Busser sieher Flüssische der Versen in eine Schale vol Wasser unsgerösteren rohen gepulverten Botare. Manche nemen Leite Wessen zu Leite Zink.

Den Meffing loten fie auch mit dem Schnellote (Schnelsin) gusammen, b. i. sie schmelen Busmut, gin und Blei zu gleichen Teilen in eine Masse, und berüren den heissen Zeiben damit. Man sotze auf diese Aut die Schelloten damit. Dan kleinigkeiten bewertstelligt man diese Altbeit der ginnernen Andose gusammen. Zu Kleinigkeiten bewertstelligt man diese Altbeit

mit bem Lothrore bei einer Campe.

Das Weieloth, oder weiche Loch ist befinnt, alle Defen, wie auch die zwohalten Irmen Under Andre zu verlden. Es bestehete diese Loch aus einem Teile englischen Iimes und aus 8 Teilen Messing, welches man zusammenschmeltz, über dem Besten könnt, klein flamst, und damit etwas Wasser und Vorar vermicht. Schwieset den inwendigen Rand der beiden Knorschalften und Vorar vermicht. Schwieset den inwendigen Rand der beiden Knorschalften und Vorar vermicht. Schwieset will den inwendigen Rand der beiden Knorschalften und bestehe Knorschalften mus, leget sie auf eine Wilt kinner Kolen, die das schwieset Loch durch die Jugen der Knopshässen ihn durch die Jugen der Knopshässen siehen knorschalften mus beseite worden, so ist es Zeit, sie zu vergolden.

Die Burtler kaufen von dem Goldschläger etliche Goldblatter nach dem Gewichte und nach dem Preife; den ein Dukaren im Umlaufe des handels behaupe tet; oder sie schlagen auf dem Ambosse, unter wiederholtem Gluben, einen Dukaten zu einem dunnen Gleche, wolches sie in kleine Spane zerichneiden. Ich darf hier nicht mehr die Erinnerung wiederholen, daß nur Keingold zum Bergolden tauglich ist, und daß das Quefslider kein Kronengold mehr auflisst. Wertet (auf einen Dukaten zwei Lote Quefslider) die Goldsspane und ben Merkur in einen heissen Zallens Vorkflateder Achnice, 1.3. Aa Schwelze

Dia more Google

Schmelztiegel. Bieffet diefe umgeschuttelte gerfreffne Daffe (Quifgold, Amalgama) in Waffer aus, ftreichet fie mit bem fupfernen Quifflifte auf jebem Rnopfe befonders aus einander. Laffet den Merfur Dabon in einer eifernen Dfanne abrauchen über den Rolen. Berfet die Knopfplatten in einen irdnen Rochtopf, fchneibet das rote und barte Bluhmache fchnitweife flein und unter die Rnopfplatten, festet ben Topf in die Rolen, und fcmentet ibn, bis die Rnopfe von dem Glubmachfe roth und damit überichmolgen worden. Schuttet Die Rnopfe auf ein Bret aus. Machet nunmehr von etlichen groffen, über einander aufgeturmten Rolen, auf bem Beerbe einen bolen Plag, leget eine eiferne Platte mit ben Rnopfen barauf, und laffet alfo den Mertur vollig durch die Sige verzehren. Rraget die Rnopfe auf bet Drebbante mit ber Rragburfte, die ibr an bie Rnopfe anhaltet, und mit Baffer befeuchtet. Ginige verrichten Diefes Rragen auf einem Brete, auf welchem runde und fleine Scheibchen von Solze aufgenagelt find, und auf diefe ftettet und fragget man die Rnopfe. Unter ber Sandlung des Rraggens fangt die trube Saut ber Bergoldung am Knopfe zu verfchwinden an. Farbet hiernachft die Knopfplatten in einer irdnen Pfanne in einem Muße von gleichen Teilen Salpeter und Rup. fermaffer, bis die Rnopfe mit einer Saut überlaufen. Man ftette fie in diefen Zeig einzeln ein. Laffet fie auf einem Brete betrofnen, erhigget fie auf einer Gifenplatte über Rolen, bis die garbe bes Teiges an ben Rnopfen braunlich ju merben anfangt. Siebet fie in Beinfteinmaffer und fragget fie an ber Dreblade. Sierauf merben fie endlich gebellet; b. i. laffet fie in einer blechernen burchlocherten Schale. welche ihr mit einem eben fo lodrigen Deffel bebeft habt, an brei langen Draten in den Reffel ber Belle binab. Die Locher haben in dem Belbleche Die Urfache, Damit bas Baffer der Belle Die Rnopfe überal beruren und Die Goldfarbe erbellen moge. Und nun futtet die gebrebten bolgernen Boben mit Dech und Riegelmehl ein. bieget ben Rand ber Knopfplatte an ber Dreblade über bas Bols berab, und poliret die Rnopfe troffen mit dem Polirstale, oder mit dem Berbeftale, beffen Tragebaten in ben Eifch eingefteft wirb.

Mit der Bergoldung hat die Uebersilberung zwar einige Aenlichfeit, aber auch viele Unanlichfeiten gemein. Das Gold ward vom Merfur, diesem trohen Schelberwasser aller Metalle, ausgelößt; das Silber mus das Schelberossfer in einen Ralf verwandeln. Der Gürtler gebraucht dazu ebensals das seinste Silber, welches derschlebe zu kleinen Schlen gerchweider; gemeiniglich aber bedienet er sich voll gebenstlibers zu diesem Schlesse. Er bedeste diese, oder die kleinen Schnitte in einem gläsernen Kolden mit Schelbenvasser, ob viel als zur Sätigung ersorderlich ist. Den Kolden, dessen Mundung man mit einem losen Pappiere, stat des Stopsels, verstöpset, seizet in ein kodendes Wasser, die das Silber vom erhitzen Scheide.

Scheidewaffer aufgeloft worden. Alsbenn gieffet das Scheidemaffer in einen Topf vol Salmaffer aus, in welchem bas gernagte Siber als ein Kalf auf bem Boden niederfalt. Siedet diesen Silbertalt in Baffer, um ihn vollig auszustüffen. Gieffet das Waffer ab, und trofnet das Silbermehl in eben dem Topfe auf Kolen.

Um nun diefen Ralf zu bem fogenanten Schmelgfilber zuzurichten, fo feuchtet benfelben mit robem Borare in einer glafernen Reibefchale, bei ber fich eine Glasteule befindet, mit etwas Baffer an, reibet beibe Materien mobl gufammen, bis baraus ein grauer Brei wird. Dan vermifcht namlich gleich viel Borar und Silberfalf mit einander. Diefes Mengfel itreichet mit einem fleinen Dinfel auf eure meffinane Cache, melde ibr überfilbern molt. Leget fie alfo auf glubenbe Rolen, bis bas Gilber auf bem Deffinge gerflieffet, und alebenn ift es Beit, ben Meffing von ben Rolen abgubeben, und ibn in eine Schale mit 2Baffer ju merfen. Siedet endlich die Sache in Beinfteinmaffer, und fragget fie mit der Dratburfte. Es ift diefes die dauerhaftefte von allen Berfilberungen. Sierauf überftreichet diefe Gilbergrundung mit bem fogenanten Brenfilber, laffet es auf den Rolen ab. rauchen, und frauet die Arbeit. Diefes Brenfilber fiebet graublau aus, und es bestehet aus gleichen Teilen Salmigt. Glasgalle. Sals und Silberfalt, nachbem ihr biefe Materien auf einem marmornen Reibesteine mit dem Laufer (Reibestempel) ju einem naffen Muffe, wie eine Malerfarbe flein gerieben. Ueberftreichet biermit, wie gefagt murbe, Die Schinelgverfilberung mit Bulfe eines Dinfels, laffet fie auf Rolen beis merden, und fragget fie. Diefer bunne Uebergug farbet ben file bernen Grund meis. Bierauf überftreichet diefe gwote Gilberlage mit dem fogenanten falten Silber mittelft eines groberen Dinfels. Es beftebt Diefes falte Gilber aus Weinsteine und Gilberfalte, welches man nas jufammengerieben. Diefer rotlicharaue Muß mus ber Berfilberung ben letten Grad der Beiffe geben. Er verfitbert fogar Meffing, wenn man ibn mit dem Finger barauf reibet. Dach Diefem talten Unftriche fiebet man ben Deffing in Beinfteinmaffer, man burftet ibn, wenn er noch vom Gieben nas ift, mit ber Borftenburfte, welche man mit Beinfteinpulver und Baffer anfeuchtet. Endlich wird die Bolirung der Berfilberung mit bem Gerbestale ober mit bem Dolirstale vollendet. Sat man bie Abucht. ben Meffing fart zu verfilbern, fo vinfelt man aufange bas gebachte Schmelgfilber in diffen ober wiederholten Lagen auf, welches jedoch auf getriebner Arbeit bebutfam und nicht zu überfluffig gescheben mus, wenn man nicht die erhabnen Riguren ber Gravirung damit volfleiftern, und gleichsam vertunden wil. Meffing, ben man verfilbern und treiben fol, mus bereits vor bem Zifeliren mit bem Schmelafilber glubend überschmelat, und bernach erft gifeliret werben. Dach bem Bifeliren giebet 21 0 2

man endlich den getriebnen Figuren auch bie zwo lezten Stuffen der Berfilberung. Alle Burtlerverfilberung gehet diese drei beschriebne Graden durch.

Die Silberknopfe verfertigen sie von dunnem Silberbleche, und sie hauen sie aus, stamfen sie in der Stanze, sieden sie weis, wie die von Meffinge; und judgt futten sie sie mit heis eingegossnem Peche und Ziegelmehle auf Holz oder Elsenbein aus.

Mas die gefirnisten Knöpse und andre Sachen betrift, so bestehet ihr Goldfirnis, der das Metal mit einer prasenden Goldsarde überkleidet, aus starken Beingeisse, in welchem man das Lasgunumi, Gummiguta und Orkans in einem Sandsessel über Kolen auflöset, und durch graues Löschpappier durchseihet. Wenn nun die Waare gestragtet und positret worden, so macht man das Geschirr oder die Knöpse warm, und überstreiche sie damit mittelst eines kurzen, in Wech eingesassen plasses, und bi läst man die gestrusste Arbeit auf den Kolen trossen werden.

Die Maaren bes Burtlers.

Es sind diese entweder mit dem Hammer glat geschlagne Waaren, welche wie deim Goldschmiede unter den verschiedenen Hammern und auf den Amdoseisen ife Entstehen bekommen. Dergleichen pflegen die Nauchfässe, Mitaelesche, Spälelege, die Ziborien (ciboire, Monstran) versilbere, oder übergoldet zu seyn. Sie schlagen gang Altate, d. i. sie übertegen die hölgernen Altate mir Messugaten, und versilbere gange Schränke und Kasten auf diese Weise. Andere Waarten und versilben gange Schränke und Kasten auf diese Weise. Andere Waarten sind auf einer Kürsugel mit Bunzen getrieben, als die Wagendeschäsge, die Magendschebe der Läufer, Usprzichale, Spiegelrämen, Waschbetten und Giese Annen; andre kraufe Altebeiten werden im Stangen geschlagen. Um den gegossen Waaren merke ich sier die Neutzunge, Schnallen zu Schusen. Weiselschäsge, Nagendschitze, Jägerbeschläge, nämlich zu Hirtschängergehänge und Hornfelselschäge, woran das Hirthorn hängt, Messen, Schläge, Ehürgeisch, Schlüsselsch, Schlüsselschaft, Schlüsselsch

Was das Ziseliren belangt, so schlagt man den mit Rossleine, Linte, oder Lusche auf Pappier gezeichneten Ris, auf der messingnen Platte mit einem spizzen Bungen durch, und es punktiren sich solchergestalt die Figuren auf dem Messinge ab, welchen man auf den Rut aufnagelt und mit den Bungen treibt. Kerce die Date Platte um, und giesset bie niedergeschlagnen Beulen mit Kut vol, damit das Blech den Schlägen der Bungen beste besser wiederstehen möge. Endich so naget die erchte Seite auf dem Kitte feste, und vollender die Alfeltung. Jauer endich die getriebne Arbeit mit dem Meissel aus dem Bleche heraus, befeilet, vergoldet, versilbert, oder überstruisse sie. Nach dem Befeilen sieder das Blech in Weinstellungsseller, welcher allerse kage frei in schwachen Biere, und positret sie mit dem Polistale, welcher allerse figuren hat, und mit dem Gereichel der Junge angeseuchet wied, an der Derebbanke oder auf dem Alche mit dem Gerbestale. Stat der Niffelseile haben sie ein an beiden Enden auf- und abgebognes Schabeeisen, womit sie die bosen und traussen Settlen beschan.

Die alte Bergolbung missen se von vergolbtem Rupser, Sisber, Tombach, ober Messen auf solgende Meise heradzuberingen und zu nüzen. Wenn z. Se eine gegossine Sache, die sehoten vergolbet war, von neuem überssisterven sol, so haster dass Sisber nicht darauf, wosern ihr nicht erst alles Gold davon sortschaffet. Streuet demnach auf eure vergoldte Sache, welche traus ist, und in deren Liesen weder die zeite noch das Schabeeisen hinabsteigen kan, Salpeter und Salmial, oder Salmial und halb so viel Schwesse, als im Pulver auf. Leget das Geschier auf Kolen, bis dasselbe zu glüßen anfängt, slopfet mit einem Eisen an den vergoldeten Becher über einer Schüssel in Bulder, so salte der goldne Ueberzug in das Wasser nieder.

Betriebne Sachen von Meffinge, die man gerne nachgiessen (absormen) wil, beklebet auf der unrechten holgiselitern Seite mit Wachs oder Pappiere, dar mit die Meffingsplatte in dem Formsande eine etwas gröffere Dikte im Gusse befommen moge.

Egoffinen Sachen hilft man mit ben Bungen nach, welches man bas Verschneiben nent, oder ihr könnet sie auch auf ber Flachslange, welche dergleichen Kigureinschnitte, als die gegossie Sache hat, und bie im Klogge selstletet, seiner schlagen, um die Figure noch reiner berauszubringen.

Das Giessen geschicht, wie beim Golbschmiede, im Formsande und in der Formsasche. Die Zonne diese Sandes gilt einen Taler. Techne biesen Sande, famsse im Worfer leine, schäne und durchseld im. Nater ihn in der Formsade nit Kienrus und Alaunwasser wohl durcheinander, die er sich binder (ballet). duffer ihn in die dierektige Flasse (Name) von Schopplotze sinein, und vollet ihn darinnen mit einer schweren Augel von Gisen selte. In diesem Sande derüktet eure Patronen ab, und giesse den fluffigen Messing in die leere Abdrutte hinein. Sachen, die auf beiden Seiten einerlei Gestalten haben, oder die keine berkehre

Halfde auf sein Bret nieder, rollet ihn mit dem schwarzen Sande vol, kefre ihn um, und bruttet das Model in den Sand hiner. Leget den gene wol, kefre ihn um, und bruttet das Model in den Sand hiner. Leget den gweeten Namen auf den vorigen, ersället ihn eben Gnut dem den der nemet beide Namen von einander, und das Model heraus, schneibet die Gieslöcher in den Sand, und verssarte, wie sonst jen den Gente, wie sonst der einem anderen holen Gräfe stehen erhaltet. Die französische Sules das Anschen von einer wirklichen Zisklirung. Die Französisch giesent hat das Anschen von einer wirklichen Zisklirung. Die Französisch giesent Melling ebenfals in Sand. Die Partone ist durchgeschen vordieren giesen fie den wemen. Dies Partone von Wachse wird mit einer verdünten Leimerde übergosser, die ein Finger ist. Giubet eindig diese fir bie seige leimerne Partone üblker, als ein Finger ist. Giubet eindig diese form, keret sie um, damit das Wachs beraussause, und beinger westling, Tombach und Sieber in dieselbe. Diese Form der einer einzigen Sus aus, und sie gilt von Sachen, welche bild-hauermässig sigurier sind.

Die Gebrauche.

Das alte Bertommen schreibet den Lehrlingen, wenn sie Lehrgelb bezalen, 4 Jare, bei eignen Betten und Kleidungen 5, und hingegen 6 Lehrjare vor, wenn sie der Meister in der Kost und Kleidung frei falt.

Die Gesellen arbeiten des Sommers von 5 Uhr früh, bis um 7 Uhr des Abends, im Winter stehen sie von 6 bis 10 in der Arbeit. Je Wochlohn sind 16 Groschen bis 1 Taler. Es verstehr sich endlich von selbsten, wie von allen Professionisten, daß ihnen der Meister dasjenige besonders bezalt, was sie ausser bed bedungnen Stunden versertigen.

Die Einschreibung der Lehrburschen geschicht vor der Innung, und in Beisen des obrigkeitlichen Ratbeisigners, des Aletermannes und andere Meister, in deren Begenwart der Name des Lehrlinges in das Innungsbud, eingeschrieben, und dabei angemerket wird, wie lange, dei welchem Meister, und unter welchen Bedingungen er seine Lehrjare auszustehen hat. Der Lehrling handigt seinen Geburtsbeief ein, der auf einem Pergamente oder Pappiere zierlich, oder nach gemeiner Art geschrieben oder gedruft worden. Er kostet 3 Taler, und man legt denselben in der Lade bet.

Bei dem Lossprechen zeiget er, nach dem Verlaufe feiner Leftjare, den gebruften Leftvbrief auf, welchen er von der Ratsfammerei gegen I Taler abholt, und ben Sat ein sereister Beselle den Entschus gefasset, um das Meisterrecht anzuhalten, so meldet er sich bei dem Odermeister seiner Junst, und dieser last, gegen die Erlegung von i Taler 4 Brochen vor die Entschung, die gesamte Junung zusammenussen. Man lieset dem Kandidaten ein Stüf aus den Gewertsartikeln, wo die Gesize von der Erlangung des Meisterrechtes und dem Meisterfüllte erden, wor, er bezalt vor diesen kurzen Tert einen Gulden, und man veradreder ein gewisses Meistersüllte mit ihm. In Bert einen Gulden, und man veradreder ein gewisses Meistersüllte mit ihm. In Beutzeuge, Jägerzeuge, Kutschenbeschläge aus. In Stockholm pfleget das Prodestlief eine biblische Geschichte von getriebner Arbeit zu sein, daran die Höhen versilder und der Erund vergolder wird; in Koppenhagen ein Keutzeug mit der Erange und der Erund vergolder wird; in Koppenhagen ein Keutzeug mit der Erange und dem Ereigdiegel; in Holland, Frankreich, England, Hamburg und in Petersburg, da diese Prosession nicht zünstig, sondern sein, arbeitet ein jeder, was er wis, und so viel er abzusezur bermag. Die meisten Gürtslewaaren werden in England in Kadrifen gemacht.

In Berlin mus das aufgegebne Meisterstüf in einem Vierteiljare fertig seyn. Der, welcher sich um das Neisterscht bewirdt, zeiget seine gemachte Zeichnung auf, nach welcher et endlich das Model don Neisting auf der Kürluget mit Bungen heraustreibt. Er drüftet diese messingen Datrone in dem Formsande ab; man sagte den trausen Gus ab, man befeilt oder verschoett, vergeldet, versibett oder überstrinisset das Prodestüft, und zeigt es öffentlich auf, wobei der neue Meister vor die Sindaung I Taler 4 Groschen bezalt. Der Meistertadet, denn man hat sich eine Regel der Demutigung gemacht, allemal an dem Meisterstüffe etwas auszussein.

fezzen, wird mit 5 Talern losgefauft. Das Meistergeld beträgt 10 Taler, ohne das Geschenke mitzurcchinen, welches man demjenigen Meister machet, in dessen ABerfstäte nan das Probestift aussearbeitet bat.

Ich werde alfo biefen Artifel mit der Zubereitung bes Deffings vollig be-Schlieffen. Geine Bestandteile find, wie bereits gebacht worden ift, altes Rupfer und Galmei, und man rechnet auf vier Teile Rupfer bismeilen einen Teil an Ba'meie. Der Galmei fiebet braun, gelbird ober grau aus, bismeilen entbeft er fich als eine Erbe, balb wie in Polen, Bobmen und Frankreich, als ein fteiniger Rorper, ber ins gelbe falt, und ber gemeiniglich unter feiner voltomnen Erbartung von Goslar, Achen und Roln bergebracht wird. Der von Achen wird mit zweimal fo viel burchfiebtem Rolenftaube vermifcht, mit 2Baffer nur in fo fern befprenge, damit er meniger um fich flauben moge, und mit einer Rruffe gufammen-Die Deffingbutte mirb an einem geraumigen Plate angelegt, und bas Dach, burch beffen Sparren fich ber Rauch beraufbilft, wiber bas Beuerfangen wohl verficbert. Die Schmelzofen mauret man in Die Erbe binab; burch ibre unteren Defnungen aber giebet die Luft gwifchen den Rolen berauf. Die Meffingbrenner erhiggen gemeiniglich 8 groffe Schmelgtiegel barinnen, melde fie in einem Rreife neben einander feggen, und wenn biefe von der Sigge burchbrungen worden, fo teilen fie in biefe Schmelgtiegel 68 Pfunde gerofteten und ju Dehl geftamften Galmei aus. Jeber Galmeitiegel wird mit 8 Pfunden flein gerfchlagenem Rupfer überichuttet, und 9 Stunden lang ber farten Blut unterworfen. Diefe Tiegel werben endlich, fo balb fich bas Unmerallische mit bem Metallischen genau verbunden, und eine gelbe Farbe burchgebens angenommen bat, in eine Brube, ober in gemiffe ausgehaune englische Steine zu Tafeln ausgegoffen, welche endlich der Meffingfager ju Schienen und Stangen gerfchneibet, und ber Meffing. hammer ju bunnern Tafeln, ober Blechen ausdehnt. Goldergeftalt geben 55 Pfunde Rupfer innerhalb 12 Stunden 90 Pfunde brauchbaren Deffing; ober es machfet bas Bewichte von 4 Bentnern verfchmolanen Rupfers, burch Die Beimifdung bes farbenden Galineies, ju 5 Bentnern Deffing an, welches alle Bemunderung verdienet, wenn man überlegt, baf bas Reuer eine Menge Stoffe. vergebrt bat, und ber Balmei, ober ein andrer Dfenbruch menig metallifches, bem Augenscheine nach, jur Schadloshaltung bem Rupfer beigufugen geschift ju fenn fcbeint.

Ein Zweig von der Gurtlerprofession ist der Anopstziesser. Er giest allein weis. Er schmilgt das weise Metal (Tombach) im gemeinen Windosen und in den bekanten Schmelztiegeln. Seine Baare sind allerlei Knopse mit Orien (Opate

(Drathalen) und Schnallen, von glatter, frauser, vierelliger, rundvierelliger, gestochner Oberstäche. Die Teile einer Schnalle sind, die Zunge und der eiserne Schappen. Die Schnallen werden in Leim und Sand, die Knopfe in eine Zotingange wie die Flintenlugeln gegossen. Man idet einen geglühten faltgewordenen Eisendrat zum Dehr ein; man raspelt den Knopf auf der Orchlade anfangs mit einer Raspel, und nachher dreht man ihn mit dem Dreheisen rund, und mit dem Politstale glangend. Einige Guttler arbeiten sonsten, andre andre Knopfessen, andre blos Schnallen, andre Kutschennägel, oder andre Maaren.

Aus dem obigen ersiehet man, daß der Gurtler das Necht hat, alle Metalle und Halbmetalle zu verarbeiten. Durch seine Kande gehet demnach Gold, Quelsilber und Silber, im Bergolden und Verst bern; Eisen und Stal giber ihm die Seempel, Stanzen, Grabslichel und Bungen; Zin und Blei helfen ihm loten; Kupfer und Messing sind feine etagliche Materien.

Murnberg gibet bem jungen Meister jum Probestutte einen lebernen Gurtel mit messingnem Beschlage auf, der aus einem Stuffe, aus freier Sand, ohne Bus und Anlötung funstich durchbrochen, mit Laubwerte verschnitten, mit der Nadelfelle aufs sauberfte ausgefeilt und vergolder son mus.

Rerner einen andern Gurtel mit stalernem Beschlage. Drittens mus ber Weister fünf statene Setenpel mit Jiguren schneiben. Alle biese Probestüte seiner man in Muruberg sorgsättig auf, und man fan daraus das Alter und ben Fortschrit dieser Prosession in den alten durchbrochnen Monchpsschriften an diesen Gurteln lesen. Selbst zu der Zeit, da man noch darinnen unmissend war, den Messing zu machen, erscheinen diese Meisterstütte der Gurter in Zin, Eisen und Stat.

Butel find Erfindungen der uraltesten Zeiten. Man schürzte damit die langen Nollte auf; der Reisende gurtete sich, wie der Reiser, und die Juden assen absten ab befer Stellung der Plistrimme. Der Solder hing seinen Sade und sein Schlachschwerd an Gurel, wenn derselbe ins Jed zog, und daraus sind unfte Degen, und Sadelgesang geworden. Man entehrte Solderen, wenn man juni den Gurtet ablisse. Aarons Gurtel war wie der, den Seiligkeit in den neuern Zeiten tragen, gestift, und es machte der Brautsgam seiner sessiligkeit no kreude ein Ende, so bald derselbe seiner Schönen dem Gurtel absand.

Erflå:

Diamond by Google

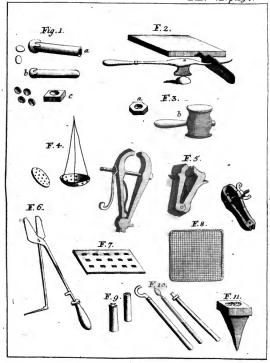
Erflarung der Rupfer.

Die Bignette ftellet ben Gurtler in der Beschäftigung vor, wie derfelbe in einer Stange, runde Knopsplatten mit dem schweren Stanfhammer bunt schlägt. Ein Lehrbursche fchuttelt die Platten in einem Salle voller Sagespane troften. In der Ferne geiget sigd ber Drebtisch der Gurtle.

Die Berfjeuge.

- 1. Die Saustempel. a Solftempel. b Bertiefftempel. c Gine Unte.
- 2. Der Gerbeftal in ben Tifch geftelt, jum Poliren.
- 3. a Die Stange. b Der Stamfbammer.
- 4. Das Selblech.
- 5. Etliche Schraubengangen.
- 6. Die groffe Stot . ober Rlosfcheere.
- 7. Das Rragblech.
- 8. Das Gitterblech.
- 9. Gin Stangenbunge.
- 10. Polirftoffe jum Drebtifche.
- 11. Gine Blachftange.









Die fiebende Abhandlung.

Der Rupferstecher, Rupferdruffer, und Formschneider.

Der Rupferstecher.

Diefer verewigt die sterblichen Farben des Malers durch eherne Dentmaler; er giebet den Jarben ihr buntes Rieid ab, und umfang die
gemalen Erdenten mit einem schwarzen weileuftig gewebten Flore,
bessen und Nate insgesamt geob scheinen; sie verwandeln
sich aber unter dem Billte des Betrachtenden zu Wesen, die mit ihren geraden,

krummen, geschlängelten Zügen, ein paar Schritte vom Auge, ein zusammenhängendes Liniengewebe bilben, ober gleechsam allen narurlichen Körpern ihre wefentliche Fleischsafern mit einzeichnen; so wie die Farben des Malers wirklich in 28 b 2

einander gemifcht fenn muffen, wenn fie das Auge ruren, und demfelben erhabne Dinge auf einer Blache vorfpiegeln follen. Alfo bildet bier ein Saufen von taufenberlei Linien und Bogen alles, mas ber Daler mit taufend fchattirenden und gemifchten Karben ausrichtet, mit ber einfachften Ginfalt eben fo naturlich und erba-Es machfet die Bewundrung noch mehr, wenn man fat groffer Buruftungen, fat einer Menge belfender Bertzeuge, ben Rupferflecher, ber Diefen fach. lichen Labirint von Strichen mit Licht, Erhabenheiten und werbenden Blumen beftreut, bei diefer ichopferifchen Arbeit, blos mit dem Grabftichel in der Sand, mehr bentend als mechanifch, feine 3been in ein unbildbares rotes Rupfer bineingraben fiebt. Der Maler, gegen uber, ift bingegen mit Officinen von Farbetopfen, mit einer Menge von Del und Firnisflafchen, mit trofnen Paftelfarben, mit Pinfeln nach dem groffen und verjungten Maasstabe, mit einer Staffelei, mit balben Bebirgen von ausgegrabnen garben aus bem Bergreiche und aus ber Chimie, mit einem Borrate von ausgezognen Blumen und Pflangenfaften umgeben und verfinftert. Alle machen auf feinen schaffenden Dinfel mit Unfpruch. Rurg: mit bent Maler arbeitet zugleich ein Teil des Thierreiches, man befinne fich nur auf die Dinfel, Cochenille, Rifchgalle, Bedern: Die Flora opfert ibm ibre Untertanen auf; bas Steinreich überlaft ibm feine Produften jum Gebrauche. Alle brei Reiche ber Ratur find nicht nur die Materien, momit er malt, fondern er malet fie auch alle brei mit ihren eignen garben wieder. Er mus erft die Datur felbft Blut laffen, ebe er in fein Gemalbe ein Leben und ein umlaufendes Blut bineinbringen tan. Dit fo groffen Unftalten, mit ber gangen Datur, mit einem geflügelten Benie, ftirbt indeffen ber Daler und bas Gemalbe in menigen Jarbunderten. Dur ber Rupferftecher pflanget auf ben Ruinen beffelben emige unauslofchliche Urfunden und ein Beschiechteregifter von der Malertunft, ben Beschmat der verficionen Zeiten unter feine Entel fort; er fangt an, wenn ber Daler aufbort; er gibt ber forfchenben Nachwelt die einzelnen Arbeiten bes Malers in Migniatur, in mofaifcher Arbeit, in Paftelfarben, in Bafferfarben, in Dele, in den Ralf der Bande, Gruffe bon gangen Jaren, Bemalbe, die fich nur von Rabinete gu Rabinete, bon einer Bildgalerie gur andern erben laffen, mit unverfalfchten Bugen, moraus der Beift aller Malerschulen beurteilt werden tan, nur auf eine einzige Urt in taufend mobilfeilen Rupferflichen zu lefen. Sat der Maler an ungalichen Farbenmifchungen, an bem Berlaufen ber Farbe einen Eroft, der ibn nie verlaft, fo verfchnigget bier ein einziger ausgleitender Schnit des Grabflichels feinen beften Gedanten allemal.

Man hat dreierlei Arten von Aupferstichen, wiewohl das Wert des Grablichels allein das Recht und den Namen eines Stiches verdient, weil der Grabstichel der Stamhalter von den zween übrigen Zweigen und gleichsam ihr Gelegene beiteheitsmadzer ift. Je verwikkelter Kunste sund, je neuer pflegt auch ihr Ursprung zu (eyn. Die erfte, einsatigite, und atsie Art ift also das Stechen mit dem Brabstichel, dessen Bebrauch bei allen Metalarbeitern sonst in grobern Dingen verschwenderisch vortom. Dier zeichnet derfelbe keine so tiefe und gothische Zuge in die Kupferplatte hinein, alles ift Kunst, und man denkt hier nicht daran, einem Kupser Zieraten zu geben, sondern dergleichen von ihm erst durch den Ab-

druf auf Pappier ju befommen.

Die Schaften und die Zeichnungen werben in die Platte von Rupfer, nach bem entworfnen Riffe, mit ber fchraggefchliffnen Spige Des Grabeeifens, mit freier und feffer Sand eingegraben, alle Buge bringen nur ein wenig in bas Detal ein, welches endlich mittelft ber Drufferpreffe mit einer ober mehr garben auf Dappier abgebruft mirb. Man fand biefe Urt in Rupfer ju ftechen, balb angenem, aber auch ungemein mubfam, weil die Sand des Runftlers in jedem neuen Buge, ben Druf bes Grabeeifens gleichsam abmagen mus, um benfelben. wie es die Sache erfordert, in der Mitte ftart, und gegen feine beiden Enden verloren laufen, ober auf ber Oberflache bes Rupfers wieder verschwinden zu laffen, indem man ben Brabflichel wieder in eben bemfelben Bleife bewegt, oder andre Mittel anwendet. Der Erfindungsgeift geriet barüber, er fchweifte aber auch ju beiben Seiten aus. Die Ginfalt bes Grabftichels verlor fich aus feinem Muge. Er verfiel, fat ber einfachen Bafferfarben, womit Menfchen, wie es fich vermuten laft, am erften und langften gemalet haben, bier auf die Migniatur, bort auf bas Freecomalen; ober auf die Beife, mit einer Rebnadel feine und bleiche Rupferftiche burch Girniffe ju riggen, und mit beiffendem Baffer vollens rein gu egen; auf der andern Geite gelung es ibm, rauhgepflugten Platten, burch bie rafirte (abgeschlifne) Unboben, ihr Licht wiederzugeben, und auf folche Beife, fat ber Schatten, Die fich in Rupferftichen mit ihren Linien von einander entfernen, Tufchgemalbe auszufunfteln. Die Dabel gefiel bem Bewundrer abitracter Reinbeiten; die fcwarze Runft mard ein Liebling berer, die die Rupferftiche fcon malerifcher berlangten.

Die zwote Art ift also das Robiren mit der Radirnadel, oder das Egen mit Scheibewasser. Bernutlich fing man ansänglich damit an, daß man die Jiguren mit der Nehnadel, die um ein vieles dunner und leichter, als der Gradflichel, zu stürch ist, in das Aupfer hineinrigte, um den Zügen eine freie Wendung und feinere Entwurse mitzureilen. Man über sich noch heutiges Lages in dieser Weise, wenn man äussert seine Gachen bervorbringen wil, und sie gerät den Zeichnern und Malern von Prossission noch am besten, welche ihre Albeiten nach dem Radiren und Eggen mit dieser Falten Nadel, wie man sie neut, feiner vollenden.

2363

Allein

Allein die Radenadel drang mit ihrer subtisen Spize nicht ins Aupfer tief genung ein, die Abbrüsse warden östere blind. Man ersand also einen Firnis, das Kupfer zu überziehen, die Nadel durchfreuzte den Kirnis nach der Kunst, und erreichte kaum das Rupfer, und man überlies die Sorgsale, dieses Metal gehörig zu durchgraden, dem Scheidersalfer, welches alle Züge, die man in dem Firnisse entworfen batte, binter biesen Vordpange glütlich nachzugraden geköste zur

Die dritte Att, oder die Schwarze Aunst überstägt ihre Platten gang wollig, und beschabet die lichten Stellen; die Schatten bleiben rauh, und undebant liegen, und sie beiggen alle fraust Anfohen der Platten. Der Grabstückel arbeitet in die Liese; der Schwarzsfünstler grädet sich gleichjam nur almalich in die Liese des Schattenreichs herad. Diese schwarze Drutart size die ersten Bewundrer in ein Schwarze britandles plutonisches Schweffen; man erholte sich, und man überrechte sich, daß man gestochne Platten durch einen Flor gleichjam durchgeseichse hatte. Nürnderz und Aussturg erhalt noch jezzo den Wert dieser Aunst, welche ihren zuwberischen noch nicht abgelest hat.

Das Radiren.

Madirnadeln find gemeine Defnadeln, von verschiedner Diffe und Lanae. Man malet barunter biejenigen, welche fich am wenigsten biegen laffen, ober welche über ihren Krummungegrad, wie Glas in Ctuffe gerfpringen. Man gibet allen Rabirnabeln einen fingerlangen cilindrifchen Stiel von Solge, welcher gegen bie Radel almalich bunner ju werden pflegt. Buweilen traget ber Beft an jedem Ende eine Rabel. Man bedienet fich einiger folder Rabeln, welche voltommen fpit fenn muffen; an andern ichleifet man die Spitte ichrage meg, und Diefes werben bie frumfen, fo wie die erftern bie fpiggen Radirnadeln genent. Man gibet ihnen diefe fchiefe Spige auf einem Delftelne, und man verfichert fich dabei, baf biefe ovale Spigenflache feinen groffen Giburchichnit beschreibe, b. i. man machet diefe Schiesheit der Spine nur mittelmaffig furg. Man wendet die Borfichtigfeit an, Die Scharte, ober Die Brate, welche um den Drt der Schleifung an den Seiten des Dvals aufgeworfen wird, weggumegen, wenn man nicht in die Berlegenheit geraten mil, baf biefe aufgewegten Teile ben Rirnis gerrigen, und eben fo fchartig ausnagen modten, welches ebenfals von ben fpigen Radirnabeln gilt, beren Spige volfommen rund in einen Stich jufammenlaufen mus. Spigge allein befomt die Gigenschaft, Schneibend gu fenn an ben fpiggen Rabeln, Die übrige Dabel b'eibet rund, wie fie aus bem Biebeifen gefommen. Aus bem Gebrauche biefer Nabeln entsteben auf ber Rupferplatte alle die geraben, frummen

men und geschlängelten Striche ober Ginschnitte, woraus fich bie Umriffe , die gul. lungen, Schatten, Rundirungen und Begenfchatten in den Figuren erzeugen. Man balt die fpiggen Rabirnadeln zwifchen den drei erften Fingern gleich einer

Schreibefeber, nur daß ihre Lage etwas feiler oder fenfrechter bleibet.

Mit den ftumfen furet man die grobern Buge aus. Man leget fie eben fo, ale eine geber gwifden die Finger, beren Schnabel man gegen ben Daumen menben wolte. Die Sand begleitet fie ebenfals mit einem gemaffigten, oder beberge tern Rachbruffe, nach ber Borfdrift ber Schatten, beren Mitte nach ber Art ber Bolfen in der Luft am trubften erfcheinet, und beren Enden almalich zu maffrigen bellen Rebeln werden, bis fie fich endlich mit bem Pappiere und mit der Ferne des Bintergrundes gang und gar bermengen. Gollen bie Enden Diefer Buge, melde ebenfals bald gerade, bald frausgewundne, bald einfache Bogen und Striche find, Das Auge noch mehr ruren, fo geichnet man Diefelben vollens mit der fpiggen Rabirnadel aus. Dan drebet indeffen die Platte nach allen Geiten, man gibet ihr eine bequeme Stellung gegen ben Leib, und man feget den ausgegrabnen Firnis, meil berfelbe nur die Furchen wieder fullen murde, und das Eimaffer guruffe triebe, beftandig mit einer rauben geber von dein Brunde meg. Bu eben diefer Mb. ficht bedienen fich einige eines furgen haarpinfels. Bas die ftumfen Radeln endlich betrift, fo find diefelben jesto wenig mehr, ober gar nicht im Bebrauche, auffer nur ju groffen Sachen, und man erfegget ihre Stelle viel lieber mit bem Grabstichel.

Der groffe Politstal flettet in einem bolgernen Stiele, der über eine Elle lang ift. Der Stal felbft bat die Figur eines Bergens, wie er fie bei ben mereften Runftlern fonft bat. Der Schmid übergibt benfelben bereits polirt, indem er ibn auf einem alatten Rigelfteine mit Baumble glat gerieben, und auf einem Glenbefelle mit geschlämtem Blutfteine abgezogen. Man laft bas Eude feines Beftes auf der Lebne eines bolgernen Stules, ber etwas bober als der Tifch ift, in einem fpielenden Ragel ruben, indeffen daß ber glatte Stal Die Platte mit Talche ober Baumole endlich vollig blant reibt, und die leichten Rigen felbit verfdwinden und niedergebruft morben. Der fleine Politital, von aulicher Rique, ift bingegen nur etwas langer, als ein Finger. Man bat beibe aus febr gutem Stale geschmiedet, und der legtere poliret die noch übrigen feinen Riggen, die Rander

und Scharfen der Platten.

Der Pappierschirm bestehet aus einem ftebenben Ramen, ber mit einem feinen weiffen Pappiere überzogen worden, und hinter bem man bas Huge miber Die Blendungen der Conne verbirget. Merenteils fuchet man damit ein gleiches Licht auf der Platte auszubreiten. Man überftreicht das Dappier nicht mit Baum-

ôle,

ole, weil diefer nur den Staub in der Stube auffangen, und einen ubeln Beruch, ben ein iedes Del mit der Beit an fich nimt, ausbreiten murde.

Die Esmaschine ift zwiesach. Die eine, um eine aufrechte Platte mit bem Schibewasser zu übergeisen, welches wieder abssiesser; die andre, um eine siegende Platte horiontal unter Schibewasser is gezen. Die erste fan das Lebert heissen die sie ist diese ein Bret, das auf zweien Beinen stehe, und mit einem Ramen eingesasser wird, das Schibewasser in Ramen lässer das Schibewasser in eine untergesete Schale abssiessen, welches man also auffängt, und ersichemen wieder über die Platte giesser. Auf dieser angelehnten Machtine ruher die Platte auf zween hölzernen Nägeln ein wenig schief; das Wasser naget hier starter, es versprizzet und verslieger aber auch ein großer Leit davon. Man bedienet sich dieses

Ober man leger eine Aupferplatte in die sogenante Exwiere, welches ein tanglich vieretliger Kasten mit mweien bogigen Jussen, oder eine Kindereviege im Kleinen ist. Man beebet eine Platte darinnen mit dem Exwasser, weil es denn stärker first; hat man soldergesstalt die Platte eine Bierreisstunde geschautelt, so verbessert man die Feler, und segget des Wierteissunds geschautelt, so verbessert man die Feler, und segget die Wiegeng wieder eine halbe Stunde sort. In dieser worden Nachten befalt das Exponsier seine Krafte langer bessammen; und

man gebraucht fie zu mittelmaffigen und fleinen Platten.

Die übrigen Beratichaften sind dem Stecher, und der schwarzen Kunst eben so wolf eigen. Sie bestehen in groffen und fleinen Linedlen, in einem richtigen Winstellunge, in genauen Sirtellen, in Spiegeseln, um Portraise lines zu zeichnen, im Polirfilze, um die radirten und gestochnen Kupserzüge schwarz und also sichtbar darzustellen, in Weiften, Norsteine, bedten Pappieren, in dem Sandsteine und Gesteine, die Platen und bestehen Verstellen, die Verstellen, die Verstellungen gestellt werden. Der mit Messing bestehlt womit man ehreben das Kupser glat hobelte, hat in den jezigen Zeiten seinen Wisches bekommen, weil man sand, daß derselbe au viel Kupser mit sortnabin.

Bir geben nunmehr zu der Radirarbeit an fich, beren Erfindung in den Anfang bes fechszehnten Jarbunderts einfalt; wenigstens weis man, daß diefelbe

fcon por bem Albrecht Durer befant gemefen.

Machdem ber Rupferschmid die Rupferplatte aus gutem Rupfer eben gesichmiedet, und sie nach dem aufgegebien Pappiermagie, welches ihm die Lange und Breite vorschreibt, beschieltet bat, so sindet man, daß der Hammer die Rupferteile feste und dicht gemung gusammengetrieben, und es saben die losen Aben mit dem überigen nunmere einen algemeinen Zusammenhang bekommen. Mach

Diamos by Google

bem bie Platten an Groffe gunemen, nachdem machft auch ihre Ditte mit, welche gemeiniglich wie ein faiter Defferruffen ift. Man taufet fie von bem Rupferfcmiede pfundweise und nicht nach der Groffe. Jeggo begalt man ihm jedes Pfund mit 18 Brofchen. Bas die Bahl des Rupfers anbelangt, fo mus daffelbe auf feinen Glachen nicht unrein gemifcht, fpieffig, ober bart fenn, wenn bas Egwaffer nicht die Riguren rauh und mager nagen fol. Auf bemienigen Rupfer, melches eine übermaffige bleierne Weichbeit an fich tragt, flebet bas Egwaffer lange Beit muffig, es arbeitet nur ichlafrig in ber Dlatte, und ichlaget gleichfam wie eine Einte burch. Undre Urten von Rupfer find mit icharfen Abern von groffrer Barte eingesprengt, oder fie find von fcmammigem afchfarbnen Wefen mit Bletten burchmarmelt, ichiefrig, und turg: fur ben Rupferftecher überhaupt untaualich. Das gute mus feine venerifche Rote mit einem biegfamen Biberftande verbinden; es mus unter dem Grabifichel meber eigenfinnig raufchen, noch dem fleiniten Unfalle furchtfam nachgeben, und man verlangt, baf ber Grabftichel mit einer gemaffigten Rraft eindringen fol. Un einer folchen viereffigen Rupferplatte ermalet man jederzeit Diejenige Geite jum Stiche, welche ben beften Erfolg verfpricht, und es pfleget fchon ber Rupferschmied biefe befonders burch einige Linien gu Die linke Geite ber Rupfertafel bleibet por ber Sand ohne Bebrauch. Runmehr leget man die Platte auf ein langes, und ein menig ichief aufgerichtetes Bretchen, und bamit Diefelbe ber Bewegung bes Urmes nicht ausweichen moge, fo unterftuget fie mit zween Rageln, die ihr unten in bas Bret einschlagen fennet.

Schleifet fie mit einem Stulden von einem Canbfleine und Baffer, mit welchem ihr oftere die Platte befeuchtet, nach ber Lange und hiernachst auch nach ber Breite, bis ihr alle Rleifen, Bruben, Sammerbeulen und Ediefer vollig berausgebracht babt. Bierauf ichleifet die Steinriggen mit gutem Bimfteine und Baffer, wie guvor nach ber Lange und Breite, von ber Platte meg. Machbem man nun diefe halbglatte Rupferflache mit Baffer rein abgewaschen, fo verreibet Die Busftapfen, Die ber Bimftein binter fich gelaffen, mit einem in Baffer genegten Schiefersteine, und mafchet ben Schlam vollig ab. Dber überichleifet Die Platte mir einer weichen Solgfole, anftat bes fcmargen Schleiffteines, mogu alle Rolen, besonders aber die in verdeften Rolen mobl gebrante, und in Baffer abgelofchte Beibentolen bon einigen vorzuglich genommen werden. Gie mogen auf bem Rupfer gwar ein leifes Betone erregen, aber rigen muffen fie es ja nicht. Bulest glattet bas Rupfer mit einem groffen Polirftale, ber auf einem Schemmel in einem Bapfen ftetfet, mit Talche, und reibet die Bettigfeit mit feiner durchgefiebten Rreibe und einem garren Bollen'appen wieber meg. Und auf biefe Beife merben alle Salleno Werfftate der Bunfte, 1. 3. Rupfer: Rupferplatten, fowohl fur ben Radirer, als fur den Stecher blant gefchliffen; nur

in ber fcmargen Runft barf fie eben nicht poliret merben.

Solchergestalt ift die Rupfertafel glat, und gefchiet gemacht, fich mit bem Rabirfirniffe überfleiden ju laffen. Diefes Ueberfirniffen folget alfo unmittelbar auf das Poliren. Die alten Rabirer bedienten fich ju biefer Abficht eines barten Birniffes. Der harte Sirniegrund mar eine Mifdung von 10 loten grichifchem Deche, und eben fo viel Colophonium, welches man in einem Topfe gufammenfchmelgte; man gos 8 Lote Dusol bingu, es mufte bas Mengfel zu einem etwas biffen Sirupe fochen, fich ju Saben gieben laffen, ein wenig falt werben, und burch ein Euch burchgefeihet werben. Man erwarmte Die Dlatte auf einem eifernen Rofte, man betupfte bie Platte mit bem Firniffe vermittelft ber Fingerfpiggen, und formirte foldergeftalt queer uber die Platte punttirte und parallele Linien, man verrieb diefe mit bem Ballen ber Sand, bis ber Rirnis auf ber warmen Platte aller Orten gleich ausgebreitet mar, und bon ber Sand julegt einen fpiegelnden Blang erbielt. Bierauf ichmarite, ober übermeifte man bie gefirnifte Platte nach ber Beife, Die unten vorfommen wird, damit ber Firnis feine burchfcheinende Rlarbeit ablegen mochte. Und in biefen weisgefleibeten Rirnis rabirten benn bie Alten. Callot, und die übrigen forgten namlich bavor, daß ihre Rabirung fo glat, ale eine geftochne Cache aussehen mochte, fie fuchten ben Brabflichel nach. mamen . und bagu mar ihnen benn ber barte Grund febr gutraglich. 3bre Quefullungeftriche maren in den Riquren meift gerade, unabgebrochen, fleif, geamungner. Der fteife Gefchmat anderte fich endlich, wie in allen Dingen, alfo auch bierinnen, man verlangte rabirte Siguren von freier, flatternder Zeichnung; man fuchte bas milbe wollige Rleid ber Baume, bas fchwimmenbe Befen ber Bollen nachzugmen. Und zu diesem Endzweffe mar ber weiche Rirnis bilbbarer und porteilhafter. Der weiche fpielet alfo viel freier und nachlaffig, weil er ber Dabel beffer nachgibt, er fegget die Striche furger ab, er frummet und wolbet fie mehr; er gibet aber auch ben Sachen ein gottigeres, milberes, und alfo auch ber Druffarbe felbft ein viel fcmargeres, floffiges Unfeben; Da bingegen geftochne Sachen in einem viel glattern, blafferen und ftillen fchmachtenden Duge die Augen bes Betrachtere erwarten. Der barte Firnis ift baber bon ber Mobe berbrengt worben, und der weiche in dem Befige ber freiern Bendungen geblieben, weil er aufferdem leichter, ale ber erfte zu bearbeiten ift.

Seuf ju Tage gebraucher man also ben weichen Rabirfirnie. Das Recept dazu iff folgenbes. Stoffet und zerreiber 2 Lete fellen und ausgesluchen Maftir, und 1 Loth Jubenharz (Affhale, dem die Materialisten gemeiniglich schwebifches Pech, oder ein Mengfel aus du und Harze, Pissasphalt genant, unterschieden).

Um nun die Platte mit diesem Fienisse ju überzieben, so wissels sign in einen Lappen von Atlas oder Tasent, überreibet mit diesem Tasente die auf einer Kolenprame horizontal liegende warme Platte, so schwigen die seinsten Teile des Firnissed durch den tasenten Bundel, der wie ein Kinderbal groß gemacht zu werden psiegt, und mit der Hand Strich vor Grich, oder in die Nunde auf der Platte sachte gefüret wird, schwelzsen hindurch, und man bereiber die Platte solcherzsstalt mit einem ganz dumen Harzüberzuge, der aller Orten gleich dumte aufgetragen werden mus. Julezt verwischt man ihn mit einer raußen Flügesseher von den wilden Enten überal gleich. Der Firnis mus weder Blasen aufwerfen, noch verderennen, wind also die Platte nicht zu seis werden. Man wender se unter der Arbeit der Ueberssinssigning nicht mit der biossen han, sondern man seget auf den Rand der Platte jedesmal ein gesalzes Pappierchen, welches man mit einer Schraubenzange auf dem Ruper ansten.

Da nun dieser Firnis bei seiner Dunkelheit noch immer durchsichtig ist, und bem Auge das Rabiren beschwerlich macht, so übermalt man denschen auf der Platte mit seingeriehnem Bleiweisse, der mit Wasser unter dein venig bindendem Gummi aus Arabien verdunt ist, vermittelst eines weichen gerrauften Borftenpinsels, die der fette Firnis diesen wässeigen weissen geber der auniunt, weswegen einige noch ein wenig Galle mit beimischen. So nas diese ausgertagne Farbe noch ist, wie einit den Jaaren eines Itisssehwanges, der Lange und Breite uach sanft übersaren, die dieselbe wie ein seines Posspapper anzuschen ist. Das Bleiweis wird vorher auf einem Marmorsteine dazu recht sein gerieben. It diese weisse Eründung trosten geworden, so kan man in Cc 2

biefelbe radiren. Undre fcmargen bagegen ihre Platten über dem Rauche eines

Lichtes.

Der weiche Firnis des berümten Rabicers, Callots, beftand in einem halben Bierteilpfunde weissen Baches, in eben so vielem Mastire sur Sonner, und in halb so vielem Mastire für den Binter, in 2 loten Schuster, in 1 Loth Terpentin. In das zergangne Wachs warf dereselb zuerst das Pech, und benn die andern Pulver, er durchfnetete alles im Wasser.

Ich mus hier noch den Handgrif mit einschalten, wie man einer Rabirnadel ihre vollommen runde Spize gibt. Man follet sich zu beisem Ende an der Ekke des Desteines eine kleine Rinne aus, darinnen man die Nadel an dem hölgernen Beste mit der Spize beständig serumdrese, und bin und her gehen läst.

Munnehr fangt fich erft das Rabiren felbst auf der überstenisten und weis angestrichnen Platte mit der Seichnung an. Jedermann weis, daß sich abgebrufte Figuren, welche man in Hols oder Metal rechts eingegraben, in dem Abbrufte lints umferen, so wie dieses der Spiegel ebenfals thut. Folglich muffen

alle Riffe auf bas Rupfer links niedergezeichnet werben.

Man entwirst bemnach seinen Aupserris, wornach man rabiren wil, entweder mit der Feder, oder einer malenden Lusche, mit Beistliche, oder mit dem weichen Kossteine, auf ein seines Postpappier. Beischadet hierauf die umgesehrte Blatseite mit geschadtem Rostleine, wogu ein jeder Rosslein, der auch sonst dem Reichner kinen Nugen leister, tauglich ist; verreibet diese noden und überfaller dem mit Baumwolle gleich, blate den schmuzigen leberssus davon, und übersaret die gerdete linke Site des Pappieres mit der flachen Hand, damit sich der rote Staub auf dem Pappiere anlegen, und das Bleiweis der Platte nicht schmierigrot werden moge.

Ober hestreichet euren Ris auf der hintern Seite mit frischem Baum - oder Manbelbte, welches ihr, wenn es sich hintengegogen, wieder mit Acit troffen machen musser. Leget die mit Notsteine gemachte Seite auf die Platte, und faret den Jugen der durchscheinenden linken Seite mit einem Briffei nach, so erhalter

ibr den Ris auf der Platte linfs.

Der bereibet, um den Nis selbst nicht zu verderben, oder wenn er mit Baumdl getrankt ift, ein weisses feines Pappier, welches mit der Rupferplatte einerlei Gröss dau einer Seite mit dem Bossteingschabsel; klebet diese rote Seite, wie alle solche Ropirblatter, mit Baumwachse auf der Platte fest an, damit sich selbige nicht darauf verschieden moge; befestigt das Muster auf diesem Pappiere ebenfals, und übersaret den Nis mit einem ftumspizigen Griffel.

Space

Dat man die Platte schwarz ansausen lassen, ob bar man nur die Zeichnung, wenn man diese mit Borsteine ausgearbeitet hat, auf der Platte ankleben, nach gehens die sinkte Seite mit einem seuchten Schwamme beseuchten, und durch die Presse laufen lassen, so drutten sich die Rottenuftriche auf dem schwarzen Brunde bollommen wohl ab. Man erwarmt die Platte enblich über einem Rotenseuer, da sich denn der Bostlein so feste anleat, daß er nicht verwische werden fan.

Bertanget man auf dem Bleiweiffe der Platte, flat der roten, schwarze Nachgug zu topiren, so erfezzet die Stelle des Notsteins mit der trofinen Frankfurterschwärze, womit man die Kupserstiche au druffen pflegt, oder mit der schwarzen

Rreibe, die ber Zeichner ju gebrauchen Die Bewonheit bat.

Ainsta des Baumos, Riffe durchsichtig zu nachen und nachzuzeichnen, bedienet man sich lieder des weinedischen Terpeninis und Terpentindis, welches man ausammenschweite und falt mit Baumwosse auf dem Pappiere ausbeiteter, wenn man Sachen ohne Rotsteinschabst links kopiren wis. Bediet also das Pappier zweimal, lasse es jedesmal trossen, leget den Rie darunter, und zeichnet ihn mit Beissiste auf das Delpappier. Keret das Despappier nachgebens um, mit der linken Seite oben auf des Delpappier, Beret das Despappier mit dem Kopirstifte aum, mit der linken Seite oben auf die Platte, und zeichnet mit dem Kopirstifte and der Delbatte mitgeteils dem Oelbatte mitgeteils dem Oelbatte mitgeteils dem Oelbatte mitgeteilte dart.

Bas die Hauptregeln des Nadirens nun betrift, so sind dieselben mit den Regeln der Zeichnungskunst einerlei. Die Umrisse müssen der Natur einer ieden Sache, der Vorgrund mit den Hauptsachen mannisch und deutlich, die Fernen nur in einem zweideutigen Nebenkeide angedeutet, die Fullungen gleichsam nach den Fassern eines jeden Körpers, Gewandes, Mauerstüttes, u. s. f. angeleget werden. Den herausgegradnen Firnis seget man mit einem Haarpinsel, oder mit einem Jitisschwanze aus den ausgeworsten Lausgräden sort. Der gerdette Grund des Pappieres ward nach volbrachter Kopirung, gerade und besputsam von der Platte abgehoben. Unter der Hand des Künstlers lieget in währenden Arbeiten türksiches Pappier, oder eine seine stem Erwietter Etelertuch), um den Schweis der Hande von der Platte zurüfte zu halten, und so beschifftet man die Platte endlich völlig auf einen Lichze oder pulte, vor dem man sigte. Staub, und österes Verrüften des Unterleachtets verunfteten die Käde.

Parallellinien ju Schriften, werden auf weiffes, hinten gerotetes Pappier ausgezogen, und fo nach dem Lineale mit dem Griffel auf der Platte abgebrutt.

Schriften werden mit geubter Sand fogleich links gezeichnet.

Endlich lieget die Platte fertig rabirt da. Die Madel und der geichnerische Geift haben das ihre gerhan; beide ruben aus; und die Chimie feziet sich an ihre Grefle. Der C 2

Der Runffler untersucht bierauf die Platte mit aller moglichen Aufmertfamfeit, er fpuret bem Dachbruffe, ber Dachlaffigfeit, bem Scherze, ben labirintifchen Ummegen, dem Frofte, der geschlängelten Schleppe, dem ichlupfrigen Suffe, ben Berhaffen, ber Rabirnabel, mit einem neuen zeichnenden Muge, gegen fich felbft unerbitlich, nach. Alle geler ber Dadel machen ibn aufgebracht, alle ihre ausaleitende Rusitapfen merden von bem Runitler richterifch beurteilt; er ban-Digt die milden gugellofen Blugel ber Dadel; er übermirft Die Bloffe mit einem entfculbigenden Rlore. Es ift fchlechterdings notwendig, alle die Ausgleitungen porber ju verbeffern, ebe er die Platte eggen darf; bas Scheidemaffer murbe nur alle Reler blindlings topiren. Bu bem Ende fchabet man alle in ber Arbeit entftandne Reler in bem Bleimeiffe auf, und bebeft fie vor bem Egen mit einer Bettigfeit. Diefe Retrigfeit mus die Art baben, baf fie nicht von der Platte ablauft; und mit eben berfelben überftreichet man auch die Sinterfelte der Platte teils, damit man fie gegen die Biffe des Scheidemaffers verware, teils damit fich baffelbe nicht zur Ungeit baran ftumf nage. Die Bettigfeit wird aus gleichviel Talche und Leinole gufammengefchmelget. Man machet biefe Rabirfalbe allemal erft in dem Bebrauche im Loffel über einem Lichte fluffig, ebe man die durchbrochnen Ufer ber Linien Das mit überpinfelt. Bor dem Egen mus man aber auch die Platte, vornemlich des Binters und in falter Witterung, gang fcwach erwarmen, bamit ihr biejenigen Dunfte und Baffertropfen, welche fich an alle falte Metalle anhangen, und ben Rirnis abichalen belfen, gerftreuen moget.

Das Egen folgt. Man bedient fich des gemeinen Scheidervaffere dazu, womit man den ditten Teil Wasser vernischt. An dessen Getelle gedrauchen einige berlinische Kunster des Ezwasser, welches aus 6 Ungen Salmiat, 6 Ungen Brümfpan, 2 Quarten Weinessig und einer Handvol Salze besteht. Die harten Materien werden klein gestoffen, man wirst eine nach der anderen nie nienn Topf, man riert ste vohl burch einander, man lässe sie der eine aufwallen, und almidich be-

beft an ber Luft falt merben.

Fasser nunmehr die Plakte mit einem Nande von Baumwachse ein, übergiesselfte sie in der oden beschrieden Ewviege einen halben Queersinger hoch allene halben mit dem Schiedwassen. Le die dem Gerbewassen. Le die de mit ben Duter einige Minuten Beit, dem Frenis zu unterminiren, giesse es nach der beschrieden Wiegung ab, und spület die Platte mit Wasser, im Winter mit etwas saulichten, rein ab, oder trosnet sie mit Mastulatur. Schabet diesenigen Stellen, von denen ihr urreilet, daß sie von dem Erwasser genung angegriffen worden, mit dem Gradhlichel auf. Finder man sie, wie man sie haben wil, so überpinselt man sie mit der geschmolzen Fettigkeit, dam it das Ezwasser diese der Probe bereits unterworfne Stellen nicht länger beum zubiaen

rubigen möge. Gieffet von neuem das Egwasser eine halbe Vierteisstunde lang darüber. Wiederholt das Untersuchen, und Egen, und Bedeffen, die alles nach einem Wunsche gezigt worden. hat man soldgergestalt die Plate, nach Besinden der Arbeit, eine halbe oder ganze Vierteisstunde ofgingssprachen, owerden die jenigen Sachen, wechte ihre gehörige State erhalten, mit der obigen Mirtur von Zalch und Del, welches in einem Bisch von genacht vorte, augedett, und man sigzet die Wiegung der Platte wieder so lange sort, bis es wieder etwas zuzubeklen gibt, und bieses Wiegen und Zudessen wird sange continuiret, die das ganze Kupfer völlig sertig ist.

Mit diesem Auffichaben und Bebeffen fangt man von bein hintergrunde der Ferne an, man durchgebet Setelle vor Setelle, die in den Vorbergrund, man verbessert alle Keler, und jumeilen ist diese ein Geschäfte von einem aanzen Laae.

Mit Scheibewaffer egget man nur ftilstebende horigontale Platten; biefe befommen einen machfernen Raud, und liegen auf einem Brete magerecht und fille, bis bas Scheibewaffer feine Arbeit geenbigt hat.

Bu ber Czwiege pflegt man auch nur die Platte, am Rande mit den Jette, und auf der hintern Seite mit Laiche zu bereiben, und alebenn falt der Wachstand von felbft wec.

Der machferne Dam wird abgebrochen, der erwarmte Firnis über der Rolenpfanne mit einem Lappen abgewische, man eiler, die vereinigten Krafte der Nadel und der Egjung in Augenschein zu nemen. Unter dem friegrischen Gestummel des Egjens schwenkte man die Fahne der friedlichen Feder über dem Firenisse, um die gedrengten Leichen des Metals sortzuraumen. Zulezt desser ber Gradiftigel die Kuinenzüger usig nach. Man beseilt den Kand der Platte nebst den Schäfen rundlich und verloren, damit sich auf dem Kande lein Schmuz im Kupserdrufte mit abbrutten mache.

Broffe Platten werden mit dem beschriebnen Ezwasser, auf dem ausgerichteten Ezbrete, nach der Lange und Breite mit dem abgesofinen und ausgefangnen Ezwasser oft übergossen. Die übrigen Umflände sind wie deim Schaukeln der Wiege. Hattes Kupfer wird, wie der unerschroften Krieger, hestig mitgenommen; das weiche verstehet auszuweichen und gibt dem Ezwasser mehr zu schaffen. Man gebraucht das Ezwasser swossen, als das Scheidewasser lange Zeit, man schärfte sin it frischen an, so ofte se träge wird. Das Scheidewasser ausget allezeit mehr in die Verite, das Exwasser bingeach in die Verite, das Exwasser bingeach in die Verite, das Exwasser

So ward endlich die Platte nach dem Rabiren mit dem Filje geschwärte, der Probotunk veranstatet, der Korrecturstich ausgebessert, und die Platte der Kupferdrufkerpresse übergeben.

Das

Das Rupferftechen.

Sier erscheint der Grabstichel in einem kleinen Gesolge. Der Zeugschmied schmiedet denselben von gutem solinger oder fletermarkischem Stale, oder von abgebrochnen Rappierklingen. Die Genevereisen werden gemeinigitig für die besten geholten. Er ist eine Queerhand lang, vierektig, ohngesehr von der Ditke einer Schreibeseher, und zu einem verschond lang, vierektig, ohngesehr von der Ditke einer Schreibeseher, und zu einem verschonen Bierekte sig zu geschiften. Er bekomt einen rundlichgedrechten bolgeren beit, an dessen Mallen man diesenige Ette flach schneidet, welche in der Hand gegen den vierten Finger (Runginger) zu liegen könnt. Man suret den Grabstel wie ein Meiler in der gebalten Hand, mit der flachgeschlisten Spizze unterwerts. Seine Spizze bleibet demohngeachtet genau spiz. Ik der Stal überhärtet, so zerdicht die Spizze leichtlich; man glüßte alsbenn den Brabstichel in Kolen bis zu einer habergelben Farbe, und löscher benseiben im Talde ab. Man hat grösser und kleinere. Beschliffen wird die Patte wie beim Radbren.

Das Sechflifen ift ein langrundes mit Sande gesultes ledernes Kuffen, bessen zwo Salfren mitten an dem Seiten zusammengenehr werden. Der Kufere stecher nent diese Kuffen, das ohngeste eine Luccepand hood ist, nur Sandiak. Es ist jederzeit rund, immer von einerlei Gröffe, die Platten mögen so gros senn, als sie wolten, und bestlimt, die Platte unter der Arbeit des Setechens und Radirens darauf siegen zu haben, und nach allen Seiten, wie es die Auge verlangen, um zuderen. Platten etwa don der Lange eines Zolles werden mit ihren Randern

auf ein Bretchen genagelt.

Der Sils ist bereits gedacht worben. Er bestehet aus einem Streifen Sutfilzes, den man etwa achtmal zusammengerott, zusammengeneht und oben gleich geschnitten hat. Man feget ihn auf dem Schlamme des Delsteins schmuzzig, und reibet in die gestochne Rupserplatte seine dige Schwarze hinein, um die Stiche bester zu erkennen.

Des Albends arbeitet man hinter einer glafernen Bafferkugel, vor meldere man eine Lampe hinflete, oder bei einem gedten Lichtschiente. Die unterste Riadpe des Grabftichels, mit der man arbeitet, wird die Zahn genent. Man schleifer sie auf einem seinen Steine flach, die sich die Spane, die sich vom Schleifen an den beiden Seiten der Spizze aufwerfen, verlieren. Die Spizze oder der Ruften laufet an allen Brabfticheln dieser Runftler wie eine Raute schräge zu, und man pfleget auch die Grundlinie dieses Biereks noch tiefer abzuschliches, weil sich die Raute selbst bald abbraucht.

Der Storchschnabel wird gemeiniglich jum Berjungen der Landlarten gebraucht. Ge besteher dieses Bertzeug aus vier Linealen, die sich mit ihren Mitten au zweien Kreuzen vereinigen, voller Löcher, und an den dreien Enden teils mit einem elfenbeinern Griffel verfehen sind, der das Original überfäret, teils mit einem Bleiftste, das ju gleicher Zeit denselben Ris verzünger, und teils mit einem Bleiflumpen, der das Justrument in gleicher Höße auf dem Brete erhalten mus, und mit Nägeln daran besessig wird. Alle Lineale sind durchlöchert, und in der Mitte durch 2 Schrauben, welche jederzeit in einem gleichbezeiseren Loche stellen, verbunden. Im Vergrössern wechselt das Bleistist mit der Stelle des elsenbeinern Griffels ab.

Das Stechen mit dem Grabstichel erhebet sich über die Bemühungen der Nabel und der schwarzen Kunst mit seiner Genauigseit und Dauer. Zeichnet nummehr euren Nis in den Pleiewis, welchen nam über dem Frinisse absgebreitet hat, denn hier ist der Ansang Bleiweis und Firmis ebenfals; zeichnet also die Umrisse und Hauptelle der Figure nicht der Nadel in den weissen Grund hinein. Nach einem schwachen Exus schwarze den Firmis fort, und vertrauet der freien Jand und dem Gradstichel alles übrige Geschäfte. So ost man mit dem Erabstichel eine Lage Sereiche ins Kupser gezogen, und also dies schwarzen fahre von Ausster und geschwarzen fahre von Gradstichel, oder auch mit dem Schabeissen kunsten Gradstichel, oder auch mit dem Schabeissen kunsten gemachten Einschwitzen, davon den der schwarzen Kunst, queer über den gemachten Einschwitzen, davon denn die ohnedem blanken Jüge noch bsendender werden.

Das Portrait ift die vornemfte Berverbringung des Grabstichels. Ich wil alfo fein Entftebn beruren. Wenn ber Maler Diejenige Derfon, beren Rupferftich man verlangt, nach dem Leben gemalet, und ben gangen Rarafter ber Beberben, Die Belichteguae, Die Bilbung und ben Beift ber Perfon feinem Dinfel anvertraut bat, fo befomt der Rupferftecher das Bild aus beffen Sanden. Merenteils fol diefe Mufgabe im Rupferftiche verjungt werben. Diefe Berfleinerung bedienet fich in fleinen Bilbern ber Boblebat bes Storchichnabels; allein Diefer pfleget fie nicht mit aller erforderlichen Treue ju treffen. Groffe Bildniffe überfpant Die Runft mit einer Angal von Saden, welche man mit fleinen Mageln über bem Bilbramen, nach ber Lange und Breite bes Bemalbes, alle gerade gezogen, ju einer Menge fleiner rechtwinfliger Quadratchen ausgespant, und am Ramen numerirt. Dan reiffet auf feinem Pappiere eben fo viel Bierette, eben ben Ramen, und eben die Dummern; welche um fo viel fleiner werben, um wie viel bas Bemalbe verjungt merben fol. In jedes der fleinen Biereffe des Pappiers wird bas eben fo numerirte Quabratfeld im Bemalbe mit Rotfteine bineingezeichnet. Auf folde Weife bieten fich alle Menlichkeiten von felbft die Band. Dber man fopirt bas Gemalbe mit freier Sand und burch Rotftein nach, man laffet fich biefe Zeichnung unter ber Kallene Werfftate ber Runfte, 1.3. Db Preffe

Dreffe linte umferen. hierauf grundet man die geschlifne Platte mit bem Firniffe und Bleimeiffe, man befeftigt bas fopirte Bildnis barauf; man umgiebt die Umriffe mit der Rabirnadel in bem Firniffe, man est die Platte ein wenig, und fchaft ben Firnis wieder auf die Geite. Bierauf fpielt ber Grabftichel feine bilbende Rolle. Er entwiffelt erft die fdmargen Stellen, Die furchtbaren Sarnifde, Die fdminmenden faltigen Bewande; man gibt diefen Befen ihren naturlichen Beug, man webt mit bem Grabflichel, mas zu meben ift; man fchmiebet, bauet und flicht bie Dinge. alles mil feine besondern Rafern und Gigenschaften wieder baben; man furet Diefe farten Bieraten endlich aus, und erteilt ihnen ben letten Schimmer. wird ber Brabftichel jur Stiffernadel, er neht und floppelt die burchbrochnen Sand. und Salsfraufen, Die Ranten Franfreiche, Die Schleier und feinen Bemande. Sebe Angal Striche wird vom Schaberifen ober Brabftichel auf ber Stelle geebnet. Dierauf erbebt er fich jum Theater ber Geele; er ichaffet bem Rorper eine Bebeutung. fobald er ihm den Ropf auffegget. Er dringet in alle Winkel des unfterblichen Beiftes, er entfaltet Die Affetten ber Erziehung, Die fcmachtenbe Bartlichkeit in ben Augen der Schonen, ben Belb im Belben, Die Staatsfunft bes Staatsmannes, und burch einen gauberifden Bug gelingt ihm auch in ben Bugen eines unfterblichen und avoffen Griedriche das friegerifche fconende Feuer, Die feine maieffatifch benfende Beltweisheit, ber Eroberer, und ber fanfte Menfchenfreund; wir lefen feine vermischten Gedichte; ben Ronig ber Preuffen. Er laffet ein atberifdes Berg ichlagen, bas Blut fangt feinen Umlauf an, Die Befichtszuge, Diefe Kalten ber Geele farben fich, und entblattern bie inwendigen 3been, er mifcht die feinen Striche unter Die Liniamenten, bas Temperament blubet mit einmal auf; Die zwifden Die Striche gestreute Puntten bringen eine Bleifchfarbe, ein merbendes Befichte, und funtlende Blitte jum Borfchein. Das Bild lebt, erfchreft, befanftigt, liebtofet, Die Abern fchlagen, und ich febe bie Borte und Taten im Munde entitchen.

Bisweilen belebt man das Gefichte nur mit Monaden von Dunften. Die

Platte befomt ihren legten Dug; man feilet und glattet ihren Rand.

Mit dem Erabstichel werden heutiges Lages, da man dem Radbten einen sobolfomnen und leichten Jiug zu geben verstanden, nichts als Bildnisse, und nur fetten historische Sachen, ans Licht gebracht. Die übrigen Bezirte dieser Aunst unterwerfen sich der Nadel. Selbst die historischen Dinge legt die Nadel an, und der Gradbschlicht surt sie aus. Indetarten und andre Schriften zeichnet der Gradbsiche merenteils, und aus dem Grunde, weil derfelbe mehr Abdrüfte aushält, und seine Buchtladen mehr buchdrufterisch und kauselleimässig geraten.

Alle Aupferstiche des Grabstichels sehen allezeit viel glatter, sanster und bleicher, als die radirten Sachen aus. Sie füllen ihre Figuren mit einem eblern Stolze, mit langern und geradern Schatten aus. Die lustigen Handel der Madel aunen den schwarmenden husaren nach; die Bestimmung des Grabstichels ist, wie der Rrieg der schweren Keurert einsornig, nachbeutlich, entscheiden, fteif.

Die schwarze Kunft.

Thre Geratschaft bestehet in einem Paare Eisen, welche hier folgen. Das Grundbungsegien, dissen Gestalle meisschöftenig, und dessen Schneide bagig ist. Man hat diese Schneide nach der Art eines feinen Haartammes, ober einer Keile, Gerich bei Strick eingehauen, so daß sich die Spizzen aller dieser Zane an ihren Einden ein wenig entfernen, und es erscheinet das Eisen solgtich an seiner bossigen schaften Schneide gegatst. Man nimt guten Grad dazu. Man hat auch eben solgte Gründungseisen von gerader und ungekrümter Schneide, aber eben wie das vorige und wie ein seiner Kam, nit am Ende gäng gehauen. Der Heft ist beinade wie der Eradslichesseher, nur schmäser, eben so gedolt. Die Schneide bieser Eradslichesseher, nur schmäser, eben so gedolt. Die Schneide vie Eradslichesseher, und hate die gehauche bieser Eisen wied allein gebrauche; sie verlangen von der Hand einen guten Nachbeut, und daßer sind sie fact, keilstrug, scharf geschwieder, und blos an der Schneide gröder oder seiner gedauen.

Das Schabeeisen ift gleichfam eine Rlinge von einem Jedectmesser, von verschiedener Lange, von schiefgeschliftene Spige; es stellt in einem ellindrischen dunnen Beste. Oft siehet man den kleinen Polite und Schabestal als ein ganges, jedes auf einem Stiele, an beiben Enden gedoppelt, wie es ein jeder beauemer findet.

beifammen.

Machem nun der Aupferschmied die Platte gleich geschmiedet, so wird die selbe mit einem Sandseine und Wasser, bierauf mit Bunftein und Wasser gleichlissen. Hieraus drüttlet der Schwarztünster das bogig gezante Bründungseisen, salt senktent bei Bogens, ohne damit gegen deide Enden diese Bogens zu sehren, in das Kupfer. Er seizet diese Arbeit, Linie der Nien nach der Lange und Breite der Platte, dichte neben einander fort, die de ganze Platte von den Janen des Gründungseisens, der Lange und Queere nach, unter beständigem Fortrüffen der Hand, welche mit jedem Drutte eine fleine Jikzassinie in dem Kupfer eingräft, ganz dichte aufgealtert, und wie die Gant rauß gemach worden. Der Drut der Faust mus eindringen, aber so viel, als möglich, allezeit gleichsemig sein. Schwärzet das dernige Feld der ganzen Uederasserung mit dem Filte, und zeichnet den Nies nach dem geröteren

Dappiere auf ihre frause Rlache. Schabet bierauf mit bem furgen Schabeeisen bas hochfte Licht almalich fort, raumet die abgefiochnen Samtfloffen bes Rupfers bavon, und je lichter bie Stellen werben follen, je tiefer bolet auch bie gurchen aus, bis biefelben gang blant merben. Der Polirftal, welchen man auch mit bem beutschen Namen bes Berbeftales belegt, glattet fie endlich. Die fcmargeften Schatten bleiben rauh, wie bas Rupfer gemacht mar, Die gelindern werden ein wenig, und die bleichften am glatteften gerieben. Bu fcblechten Gachen beffert man bie Buge mit bem Grabftichel aus; allein die Barte feiner Buge fchillet fich felten zu ber Lufche ber fcmargen Runft. In Augfpurg bat man eine Dafdine ausgesonnen, mit ber man die Platte in viel furgerer Beit überpfluget. Die fcmarge Runft liefert endlich allerlei Bildniffe und groffe Biftorien.

Bas die Bilbuiffe des Grabflichels und ber fcmargen Runft belangt, fo teilet man biefelbe in gange Stellungen, bie man in Lebensgroffe entwirft, in Bruft-

bilber und Rnicftuffe ein.

Rinder der Rabirnadel find alle gang fleine Rupfer, als in Buchern Die Bignetten, Die Litelfupfer und Schlusfupfer, Die eingestreuten fleinen Zeichnungen. mit benen die Satire zuweilen fpielt; die Plane von Stadten, von Feftungsmerfern, bon Belagerungen, bon gelb : und Geefchlachten, bon Lagern; Die groffen Mafchinen, Bauftutte, Rarten, Lanbichaften, alle fleine Siftorien, und überhaupt alle Sachen, welche weber bas Bartliche eines Menschengesichtes, noch bas

glangende Befen bes Metalles ausbruffen follen.

Dhne Zweifel ift bas Stechen bas fchmerfte. Ein Schmargfunftler bat überhaupe nur einen richtigen Begrif von Zeichnung, Schatten, Licht, und eine mefancholische Dose von Beduld notig. Berichiedne Maler, Die boch eben fein Sauptwerf von der ichmarten Runft machten, ale Rembrand, baben uns bemohngeachtet boch in biefer Urt febr fcone Gachen geliefert. Dan wendet ein. Die fchmarge Runft gerate nicht allen Rupferdruffern. Es ift mabr; mer aber geflochne Sachen gut abzudruften gewont ift, wird bei einer fleinen Beranderung auch ber fchmargen Runft ein Bnuge thun. Beftodine Platten geben über 1000 Eremplare, barunter die hundert erften Abzuge die beften find. Die Platten der Schwarzfunftler balten 200 bis 300 gute Abbruffe aus; bierauf ericheinen biejenigen Stellen blind, mo die fcmachen Bane bes Rupfers von ber Balge ber Dreffe niebergebraft morben. Alle alte Platten merben ju einem neuen Gebrauche abgefchliffen, ober man ichleifet und flicht die verlehrte Geite, weil biefe meniger Dube, als die bereits gestochne toftet, mofern die Platten dif genung gemefen.

Die Sand Diefer Stechtunft liefert uns die Beschichte ber Religion, Die beibnifchen und ebrifflichen Altertumer, geiftvolle Ginbilber, matematifche Riquren, Mun

Mûngen, die Gemmen und Bildnisse des Altertums, das Sinsiche aller Bissen, schaften, schreiche Menschenschlachten, donnernde Sci angen, volltreiche Scädes, den seuhen Pflugfarren; aus den vorigen und heutigen Zeiten die Bildnisse den selben, unter den Pringen, Kriegern, Scaatsmannern, Gelerten und Künstern; und auf der verkehren Seite den Pödel aller dieser, die wohlbezalende Antipoden der Berdienste. Her Bobstaten bereichern mit den unsterdlichen Antipoden der Berdienste. Her Bobstaten bereichern und mit den unsterdlichen Antipoden Kapfales und Earradge, in dem guten Geschnafte, in der gefälligen Kopfstellung, im Affelte, in der Menschengestalt; eines Correge, in der Annemlichkeit und dem seinen Ausdrukte, eines Littans, Basson und der Intaliäner, in der tänstlichen Borstellung, und der Landschaft; eines Kubens, in der karten Ersindung, im Lichte und Schatten, und in den gefälligen Menschangestalten; aussier dem erwachsen unter dem Griffel dieser Kunst allerhand afademische Bibläusen, derten, Thiere, Cartouchen (Figurramen), und dies Burtstäte der Kunste.

Mit einem Worte: Aupferfliche vertreten das Umt des langweiligsten Unterrichtes. Sie leren ohne Galnen, sie strefen ohne Galle; ein Bis erinnert das Bedachnis an meilenlange Beschichten; er zieher abwesende Dinge in unste Bertrausschleit; er gewont den Beschamt zum Schonen, er heitert die Rungeln der Breise auf; und von dieser Mild wird der Berstand der Jugend genarer, und der Kopf des

Greifes geftarft. Der Zeichner und Maler bilbet fich in ihrer Schule.

Sie behängt ein Kabinet mit dem Geschlechtsregister der Malergenies. Ich febe bier aus der Schule Roms den Naphal, Angelo und ein Geschige von ihren Schulen; dort aus der benetianischen Schulen; dienen Giorgio, Titian, die Bassan, den Paul Beronese; aus der parmefanei; aus der benonischen die Carractes, einen Guide, Dominiquain, Alban, Lancfrane und Guarchin; aus der deutschen den Abrecht Dure, die Holbeins; aus der flandrischen einen Die Benius, den Aubens, van Deif, u. f. w.

Beldes Licht wurde fich über unfre Geschichte, über das erfinderische Altere tum ausbreiten, wosern der Aunst zu flechen aiter ware. Wie wurden einen Archimed mit den Bensplegeln in der Hand, unsche Bruftwohren bewachen, einen Biostoritöf neue Pflanten benennen laffen, und die alten Avellesse einweder nach-

amen, ober belachen.

So wenig die Untreue der Partelligkeit diese Gegenden der Runstgeschichte berurt bat, so febr ift man dieser angenemen Stechkungt eine Zergliederung ibre Zebenslauses schulbig. Ich lasse ihr diese Recht noch lange nicht nach Berdiensten wiederfaren; die Welt mus wenigstens die berümtesten Runftler diese Faches ihrem Namen nach kennen.

Die

Die altefte Epoche biefer Runft bemerket unter ihren Berehrern einen gemiffen Ruprecht Ruften, ben man vor den Erfinder des Rupferffechens ausgibe. und melder obngefehr um bas gar 1450 gelebt baben fol. Heltere Urfunden mangeln uns, Ruft aber fan ohnmoglich die altefte Urfunde fenn, da man lange vorber bereite Briefe gu fiegeln; Formen in Solg ju fchneiben, und in Metalle gu flechen und zu fchneiben gewuft. Die Gage gebet indeffen unter den Kupferftechern. bag ein Goldschmied ju Floreng, Mafo Biniquerra genant, 1460 burch einen versuchenden Bufal, benn der Duffige bat nie etwas erfunden, indem er feine geftodine Gilberplatten mit geschmolinem Edwefel zu übergieffen und abzuformen pflegte, in bem Schwefel feine Stiche abgedrutt gefunden, und auf ben Webanten perfallen fei, eben Diefes mit feuchtem Dappiere und einem druffenden Juftrumente weiter zu verfolgen. Geine Freunde in Floreng, Baccio Balduini und Andreas Mantlinge in Rom arbeiteten biefem Bufalle mit gutem Erfolge nach. Und fo mare ein Goldschmied ber Erfinder von ben Abbruffen, und folglich auch vom Rupferftechen. Dich bunft aber, daß fcon lange die Detschierringe, und Stempel. und Gemmen, am Lichte ichwart überlaufen, ben 2Beg batu baben banen tonnen.

Die Erfindung tam in Flandern an , und es frach Martin von Antwerpen

nach ihr viele Cachen, welche er mit M. C. Bafari unterfdrieb.

Lucas von Leiden ward ein vortreflicher Rupferflecher, und er ftach bereits

im neunten Jare feines Alters nach feinen eiguen Erfindungen.

Albrecht Dure, ein geschiften Maler von Nurnerg und Aupferstecher, stach eine Ersindungen mit ungemeiner Sauberseit; und es entschuldigt die noch junge Kunst das Gotische, so sich unter seine Malereien und Stiche mengte. Man thut diesem Deutschen zu viel Spre an, wenn man ihn vor den Ersinder des Kupferstechens ausgibt, da es gemis ist, das sich over ihm die deutschen Kunstler Schon und Gembersein in Kupfer gestochen.

Bartel Spranger, und Egib Sadler von Bruffel, welcher anfänglich ein Budienmacher war, lebten am hofe des Kaifers Nubolfs II. und flachen vieles von ihren eignen Ersindungen und historien, nach den Originalen groffer Maler. Zedemann bewunderte ben freien Schwung und die Feligietei ihres Graflichele.

Henrich Goltius, einer der berümtesten deutschen Aupserstecher, that aus Berdrus über eine langwierige Krantseit, eine Reiss nach gratien, um sich eine angeratne Bewegung zu machen. Und die Kunst ward weitlich sein Spipofraces. Er ward gesund und zum Aupserstecher. Er brachte viele Zeichnungen aus Italien, die isn geheilt hatten, mit nach Hause, und er stach aus Erkentlichkeit dies Reserbe glüsslich nach. Manches ist seine eigne Ersindung. Alles ist vol Beist, und sein Erschliche männlich.

Rornes

Rornelius Rort, ein beutscher Rupfersteder, ging nach Italien und schwang fich burch einen machsenden Fleis auf ben Lehrstul, von dem er die in dieser Runft

noch ungebildete Welfchen unterrichtete.

Pontius, Bolewert und Vorstermann, gruben eine Menge von den Malereien des grossen Aubens, größenteils unter dessen eigner Aufsicht nach. Sie waren glistlich, das bezaubernde Elair obseur, welches man in bessen Pinsel nie genung bewundern wird, meisterhasse ja glesch, welches

Dietrich Mayer, ein Schweiger von Beburt, erfan die Beise ju eggen, Die feitbem dem Rupferftecher feine Arbeit so fehr erleicheret, und demfelben ein

weites Seld geofnet, Die Matur in vielen Teilen getreuer gu fchilbern.

Als der berümte Dure seine Holzschnitte und Kupfer nach Benedig verhandelte, trasen sie dem Markus Antonius einen Verehrer an, welcher darunter sechs und dreisig Sticke aus der Paglion sogleich kepirte; und es nam Rom beis Kopien wirklich hoher, als die Originassitiche selbst auf. Naphael munterte seinen Grabstichel auf, er stach Raphaels Werte, und auf den Filigeln diese Kunstlers bites das tausendigige Gerüchte den Namen Naphaels in der ganzen Welt aus. Anton lebte zu Rom angebeter; allein eine wollustige Ausgabe von schandlichen Kupferstichen stützte densselbs in der Fangnis.

Abraham Blomart, ein Dieberlander, fach und zeichnete beroifch; er

band fich aber nicht allemal ju genau an bie Natur.

Satob Callot, ein Lothringer, besonders in kleinen Sachen ein unvergleichlicher Zeichner, machte sich durch einen ungemeinen Geschmat, einen verschwenberischen Reichrum an sonderbaren Einfällen, die sein bisziges Gehirn an den Lag legen, und durch lebhafte, aber auch oft santassische Ersindungen, zu seinen Zeiten groß.

Stephan della Bella erbte bie ichwarmerifche Ginbildungsfraft, und bie

Beife diefes Meifters.

Turneifer, aus der Schweis, feste fich durch die erstaunliche Kestigfelt feines Brabflidele, denn hiertumen bestand der Peris der damligen Kniftler, bei der Rennerwelt in Ungefon. Biele von seinen Stiguren werden von einem Scricke, welchen er gemeinigsich an einem erhabnen Bliede des menschlichen Körpers auffing, 3. E. an der Ange, langst bem gangen Körper durchgelaufen. Sandrart gibt Proben dabon.

Merian von Bafel, wied megen feiner artigen Manier im Radiren, in feinen Schonen Lanbschaften, Sistorien, und megen ber erstaunlichen Menge feiner

Werfe, bochgeschagt.

Rem

Rembrand, ein berümter niederlandischer Maler, hinterlies der Nachwelt eine Menge raditter Sachen voller Beift. Er suchte durch die kate Nadel das Elasiren der Malerei * recht bewundernswürdig zu ersteigen, und bezauberte die Kenner durch ein wohlgewältes Clate obseur.

Srey, ein Zurcher, hielt sich zu Nom auf, und flarb vor etlichen Jaren basibst. Er hinterlies ber Welt eine Angal der schönsten Kupserstiche nach dem Muster alter berümter Maler, nebst einigen historien von eigner Ersindung, worinnen die Freiheit des Grabstichels mit einer richtigen Zeichnung glüflicher weise berbunden ist.

Romain de Sooghe, ein hollander, ward nach der hand ein Arzt, ein Maler, und julest ein Aupferegjer. Er radirte eine groffe Menge Sachen, die vol von fremden Einfällen, nicht gang ohne Geschmaf, und selten richtig gezeichnet sind. Seine Werse stellen voller Allegorien, welche aber zum Unglüsse größenteils nicht zu verstehen sind.

Rilian, ein Nurnberger, aus einem hause, welches schon feit einem Jarhunderte das Erbrecht besas, vortreftiche Rupserstecher hervorzubringen. Er stach viele historische Stutte und Bildnisse in einer ungentein sanften und weichen Stechart, welche den Liebhaber so sehr, als das Kennerauge in der Entzütfung dabin reiffet.

Diagetta, von Benedig, ein Maler und Stecher. Seine groffen Ropfe, welche er nach einem besondern Schwunge radirte, erwarben dengelben viel Ehre.

Pitart ber Romer, lebte gu Paris, verfertigte viele Siftorien nach berumten Schilbereien auf eine meifterhafte und niedliche Art.

Der Ritter Weline, aus Antwerpen, und Hoffupferstecher des Königes Ludwigs des vierzignten. Sein genauer und saubere Grabstichel, welcher sogne des Wesen der fleichigen Teile, und die Webearten der Gewonde erschöpfere, erwarb demselben den Beisal des Hofes und der richterischen Welt. Die so benk-würdigen Schlachten Alexanders des Groffen nach den Gemälden des le Brun, und eine Menge vortressischer Bildnisse, haben ihn dem Olimpe mehr, als der Ritterdand genähert.

Berard

* Ammerfung. Glacer, glaffren nennen bie Maler, wenn fie ein bereits fertiges Bemalbe mit feinen, burchfichtigen Karben und besubers im Raffen überarbeiten, daburch bie untern Farben und das Colorit größenteils Geist und Glang erhalt. Clair obsetut heift, wenn bas Licht auf einer, ober zween Etellen gut zusammengebalten wird, und bas Auge also nicht zerstreut werden darf, welches dem die Harmonie und die Wirkung verschönert.

Berard Andran mar im Rabiren bas, mas Ebelint im Stechen mar. Beide flochten ber Befchichte Alleranders unverwelfliche Lorbeern, und es fonnen

beide in ihrer Urt zu emigen Muftern bienen.

Der Nitter Gebaftian le Clerc, ein Meffunftler, Baumeifter, Ingenieur und Rupferstecher in einer Derfon. Es machten ibn feine geometrische und perfpettivifche Schriften eben fo berumt, als Die unvergleichlichen Rupferfliche, welche alle von feiner eignen Ernudung, und merenteils im Rleinen ausgegrbeitet find. Gie belaufen fich auf 4000 Platten. Der Ueberflus feiner Bebanten, Die geiftreiche Leichtigfeit feiner Dadel, feine prachtige Busammenfeggung, taffen fich beffer fulen, ale befdreiben.

Bilhelm Swidde, ein Schwede, fach und radirte fleine Sachen mit dem vortreflichten Befchmatte. Geinem Bleiffe folgte ber Beifal Stofbolms auf bem Ruffe nach. Duffendorfe Leben bes Rarl Buftave, und bas Bert: Suetia anti-

qua et moderna, find ber befte Beweis bavoit.

Drevet, Cheran, Maffon und Manteuil waren in den Besichtern unvergleichlich. Der legte arbeitete blos feinen eignen Erfindungen nach, und befas ein fo faltes Beblute, bag er nie ein Frauengimmer ft. den wolte. Es mare ju wunschen, daß unfre Zeiten feiner fanften und ichagbaren Beife folgen mochten, anftat bas fie, um bie Beftigfeit ber Sand ju offenbaren, nur gar ju oft in basienige g'angende Wefen übergeben, welches mehr Metal, als Die Bartlichkeit bes Bleifches jum Grunde bat.

Difart, ein Gobn bes gleichnamigen Romers, ging ju ben ganen ber reformirten Rirche uber, und feste fein Unfehn in Amfterdam fefte. Er rabirte eine erflaunliche Menge von fleinen Cachen, welche fich burch ihren finreichen Urfprung, burch die ichone Zeichnung, und eine aufe bochfte getriebne Cauberfeit, ben Beifal erzwaugen. Er murbe noch niebr Bewunderung verdienen, wenn Diefe Sanberfeit nicht bismeilen übertrieben fchiene; wiewohl ber mubfame Reig

auch bas Bluf bat, Salbfennern bas Berge gu rauben.

Ban Schuppen, ein Sollander, entwarf eine Angal groffer Bildniffe mit einem freimutigen Unftande, mit einer fanften Beichheit, welche Die Hugen ber Renner auf fich jog.

Sainzelmann und Blefendorf maren zween febr gefchifte Bilbftecher, leb. ten an bem Sofe unfere groffen Rurfurften, und find noch jest bie Bewunderung ber Huslander.

Rornelius Sifcher erfand feine geiftvolle Stuffe felbft, und furte die Nadel mit fo vieler Rreibeit, als Anmut. Alle junge Leute, welche fich einen auten Befchmat bilben mollen, fuchen diefem Runftler nachzugmen.

Sallens Werfftate ber Runfte, 1. 3.

Derille

Perille ward in Landschaften, welche derfelbe burch gute Figuren zu beteben verftand, und durch ein reigendes Laub (Laumschlag) das Orakel des Landgeschmaktes.

Die jest lebenden berumteften Rupferflecher unfrer Zeit.

George Will verwandelte sich aus einem Buchsenmacher in einen Rupferfliecher, und sticht jezzo seine Werke in Paris mit großem Rume. Die hat
die Welt eine mannlichere Festigkeit, und einen zierlichern Grabslichel geschen.
Es scheint, daß sich dieser große Mann bis zum allerhöchsten Gipfel der Annst
geschwungen, um ihre Zierde zu werden. Seine Meisterstützte sind die Bildnisse. Nur seit einiger Zeit hat derselbe einige historische Sachen von niederlandischen Malern nachgestochen, und darinnen die seinen Kleinigkeiten, wozu
bie Miederlander vor allen Nationen Geduld besigen, bis zum Erstaunen net
ausgedrüft.

Die Brazien scheinen des Cochine, eines parisischen Runftlers, Griffel ausbräftich jum Bewundern geschaffen zu haben. Er ist gros in Meinigkeiten, und angenehm in seiner unschuldigen Nachlässigkeit, und man wird schwerlich mehr einennendes in den Werken eines Künstlere bessammen sinden. Jezo hat bieser liebenswürdige Stecher die Geschiche des jezt regierenden Königs von Frankreich, nach eigner Ersindung, unter den handen. Seine neuere bossische Musgade, und die Reisebstreichung von Italien, geben ihm ebenfals unter den Schriftstellern eine empfelende Stelle.

Johan Justin Preisler von Murnberg, und Aupfersteder des danischen Hofes, gehöret mit zu denen Kunstern, die unster Zeit Ehre machen. Italien und Frankreich erzogen ihn. Sie machten ihn in Bildriffen, historien, in Radirungen und im Stiche gleich beliebt. Seine Weise scheinet mit der kilanischen verwant zu son.

George Friedrich Schmid, Hoffupserstecher Seiner jest regierenden königlichen Majestät in Preussen. Die vortrestichen Bildnisse, die in allen ihren Leilen unvergleichsich sind, haben seinen Namen unter und und bei den Ausländern ehrwurdig gemacht. Jedermann suchet bessen, nach Membrands Manier, gutgeratne Kupser. Und er scheint von dieser Manier die Seele geworden zu seyn.

Balechon,

Balechon, Drevet und Daulle, wie auch Larmeffin, thun fich in Paris vornamlich durch Bildniffe bervor.

Soubraten, ein Sollander, ift ein Liebling aller Freunde vom Reinen, und man mus benfelben megen feiner Unnemlichfeiten, und megen bes ungesmungnen Reiffes, ber aus feinen Bilbniffen bervorleuchtet, allerbings bochachten.

Sottarth, ein vortreflicher englischer Maler, ein Schriftsteller, ftellet in feinen Satiren und andern Werfen, benen man bas erfindungsreiche und freie Befen ansehen fan, welches feine Dabel begleitet, Die Leibenschaften naft nach ber Barbeit, und getreu nach ber Runft bar. Dan fan feinen Zeichnungen ben Groft, Die Sigge ber Geele, Die Ebbe und Glut ber Affetten anfeben.

Wanner, ein Augfpurger, ber ju Benedig lebt, rabirt nach ben neuften venetignifden Bemalben, melde fich unter feinen Sanben in Rofen vermanbeln,

und ben Geschmaf und Die Unnemlichfeit vergnugen.

Le Bas und Aliamet bereichern mit ihrem gefesten und bebenden Griffel bie Gifteme fcherghafter Balanterieftufte, Die Gjopen, Landschaften und Diebftufte, benen fie einen guten Befchmal ju geben verfteben. Le Bas verftarb im vorigen Jare.

Ban der Schley, Dunt und Sollema, alle brei murbige Schuler bes berumten Difarts, folgen groftenteils ber Beife ihres Meifters, und rabiren eigne Erfindungen mit Befdmat und vieler Cauberfeit, besonders in fleinen Stuffen.

Tanie, eben fomobl Difarts Lehrling, überlaft fein Genie ben Bilbniffen. und liefert in Diefer Art Gachen, welche man mit vieler Erwartung fucht.

Arthur Dond, ein Englander, flicht im rembranbichen Gefchmaffe, melder fich von Sage ju Tage immer mehr Freunde erwirbt, mit febr guter Urt.

Ribinger, ein Augfpurger, ift ein Maler und Rupferftecher, welcher fich burch feine gut ausgesonnene Biebftutte, und unter andern burch bie netten Pferbe und Sirfche, benen er die befte Wendungen erlaubet, mit ber Dabel

Ehre gemacht hat.

Beinrich Robe, von Berlin, tam in feinem zwei und zwanzigften Jare auf ben Bedanten, bas Stechen auszuuben. Er erlernte es bei bem berumten Billen. Der Bleis, mit bem Maturelle verfchwiftert, murben aus diefem Manne einen ber groften Runftler mit ber Zeit gemacht haben, wie man biefes aus ben biftorifchen Bilbniffen unfere groffen Roniges, und andern Arbeiten, mit Grunde boffen tonte, wofern ibn nicht eine langweilige Rrantheit den Urmen ber Runft frubzeitig entriffen batte. 34

3ch mus bierbei noch die Unmerfung machen, daß fich einige unter ben alten beutschen Rupferstechern ein Bemiffen barans gemacht, ihre Manien unter ibre Arbeiten ju feggen. Gie namen eine Mine ber Abepten an, und unterzeich. neten bagegen ihre Stiche mit verschlungnen Dreieffen und andern magischen Rarafteren, und biefes maren die Bebammen, welche die Schrift des Berrn Professors Chrift jur Belt bringen balfen, welche ben Ticel ber Monogrammen furt, und die ber Ocdip zu Diefen Rageln ift. Gemeiniglich febreibet ber Runftler feinen Mamen mit ber Jargal in die linke Ette feiner Tafel unter.

Die fcwarze Rungt batte am Pringen Robert, aus bem pfalgifchen Saufe, melder fich in London aufhielte, in der Mitte des vorigen Sarbunderts einen burchlauchten Erfinder; welcher Diefes Bebeimnis mit bem Vaillant in Loudon teilte. Baillant mard ber erfte, ber ber Belt biefe Dagie gu lefen und gu bemundern gab. Ein armer Bebulfe, der ibm feine Platten überegen balf, fchmagte bas Beheimnis aus, und burch biefen tam es alfo unter bie Leute. Simon, ein Englander, und Schenke in Amfterdam, gruben nach diefen Regeln zierliche Bilbniffe aus; ber bollandifche Maler Laireffe verfertiate biftorifche Sachen. Rugendas, ein berumter augspurgischer Schlachtenschilderer, brauchte bie fcmarge Runft zu dem bollifchen Donner, und dem erbarmlichen Meggeln ber Reibichlachten. Weitel und Dottel marben Murnberge fiebensmurbige Schmarge funftler, und gegenwartig behaupten Johan Juft Dreisler und Sayd mit Rume ibren Doften.

Huch diefe fcmarge Runft ift nicht ohne Zweige geblieben. Le Blon erfand in Paris die Art, feine Rupfer mit naturlichen Karben, welche fich ihrer ftufenweifen Auftragung gemas, felbft fcateiren, ju bruffen. Es baben ibn vorlangft einige Rupferftecher auf diefe Babn gefüret, indem fie ibre bleiche Stiche mit andern einpaffenden farbigen Platten überdruften. Gie ermalten baau merenteile, wie in Blomarte Zeichenbuche au feben ift, einen braunlichgelben 3ch werbe die Urt mit naturellen Farben, nach bem Boffe, ju bruffen, bier noch beruren. Stechet fo viele Platten, ale ber Rupferftich baben fol, alle genau bon einerlei Groffe, auf einer jeden fommen aber nur dijenigen Gachen, die einerlei Farbe tragen follen, wiewohl auf jeder Platte die gange Beichnung burchgeriffen werden mus, bamit alle einzelne Teile aufs genaufte unter einander übereinstimmen mogen. Gind Die Platten alle fertig geftochen, fo druffet erft Diejenige, auf welcher Die mereften Sachen vorfommen, auf biffem und glattem Pappiere ab. 3ft die Farbe vollig troffen geworden, ohne fich ferner vermifchen ju laffen, fo fenchtet bas Pappier von neuem an. paffet eine andre Platte genau in die Rugen bes porigen Druffes ein; trofnet

das Pappier, feuchtet es an, und wiederholet das befchriebne Befchafte, bis alle

Platten abgedruft find.

Man besizzet beut zu Lage noch eine neue Radirart, welche das Getuschte nachzuamen, den Endzwest fat. Man siehet diese erindung in der grössen Auflage des Reinte Juches angebracht. Sie ist materisch, und pfleget Malern gut von statten zu gehen. Sie halt aber nur etwa sunsig Abdustel aus, und schiebtert gemeinigsich Historien. Ihr Geschiebte bat beufte aus, und schiebtert gemeinigsich Historien. Ihr Geschiebte ber Bettel ber Bettel ber Bettel ber Geschiebte ber Olennen. Man schaft die Schaftenstellen der Gewande u. f. s. die getusche sein ber Matte des die Kadischen ber Gewande u. f. s. die getusche fem sollen, nit der Radirandel auf, und wieger die Platte lurge Zeit in der Lywiege mit Scheidewassen. Die sicher Geellen werden solglich nur einmal, die schaften weimal geeuet.

Bor furgem erfand man auch in Paris eine Art zu rabiren, welche von den Rotsleinzichnungen eine Nachamerin ist. Die Ausspurger machten die Beschiche nach. Alle Züge und Schatten sind gang feine Nadelpunkte, man brich biese Polatten nach der Farbe des Rotskeins, bessen Linimenten und krause Schra

firungen man eben biermit nachamet, rot ab.

Eine britte Nadirart gibt der Platte allerlei Farben. Ich habe einige Proben gefehn. Es schien eine einige Platte gewesen zu senn, auf der man jeder Blume ihre Naturelfarbe mit dem Finger eingerieben, und das überfluffige vor dem Drutke abgewisch haben mochte.

Das Rabiren mit ber falten Rabel ift berite oben gebacht worben.

An der jest gedachten Nachamung des Rossteines, sinder man in der Berne zwischen dem wirklichen Rossteine keinen merklichen Unterscheid. Man der von dieser Art sehr große Köpse nach den Zeichmungen doon Bando, Perrier, und einige akademische Sachen, nach Banlovs und Boucher Rissen, dier dei des der Bradklichel so wenig, als die Nadel etwas zu hun, und man gebraucht warscheinlicher Weise entweder Bungen, oder eine ganz kleine Art von den Gründungseisen der schwarzen Kunst dazu.

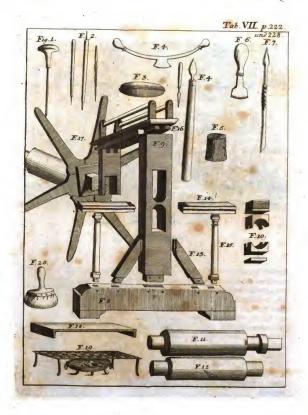
Erflarung ber Rupfer.

Das Litelfupfer ftellet den Aupferstecher vor, wie derfelbe ein Gemalbe nachficht. Im Vorgrunde egzet man eine groff Platte. In der Ferne wird eine Platte über einem Rolenseuer gestrniffet; man wiegt eine Platte im Eswosser u. f. w.

Die Bertjeuge,

- 1 Ein Grabftichel.
- 2 Rabirnabeln.
- 3 Der Sandsank (Stechschiffen, worauf auch die groften Sachen radirt werben, da sich benn die Platte biegt, und das Ruffen unter ben Ort, wo man arbeitet, geruftet wird, da denn die Platte an der Stelle erhaben wird).
- 4 Polir : oder Gerbeftotte.
- 5 Der Schwarzfilg.
- 6 Das Grundungseifen jur fcmargen Runft.
- 7 Schab. und Polirftof an einem Stiele.









Der Rupferdruffer.



e Teile der Drufferpresse, welche eine gestochne Platte auf Pappier abbruft, beruhen auf solgenden. Das vornemste sind die beiden hölgernen Walzen (Cilinder), welche eigentlich eine Platte übersollen und abbruffen musen. Sie liegen mit ihren Achsen oder ibrer gangen Langen Langen einen bet einen ber und erlauben nur dem Lauf-

brete und der Platte mitten zwischen sich hindurchzulaufen. Beide Walgen sind aus weisdichnem ober abornem Solje gedrecht und unbesteider. Die Oberwalze wied allein von dem Agipel, welcher vier und gemeiniglich seine Retrum bat, mit der Hand und dem Fusse justeich herumbengt. Die Unterwalze, welche größere Ausmesseunglungen hat, solget dies der Bewegung, welche ist die Tastel (Laubret) mittellt. Beide Elisher tugten mit ifpen Agplenenben in vier Bichglen (Stretz), deren holausgeschweiste Effen man mit starkem Eisenbleche überzieht, um der Gewalt des Reibens zu widerstehen. Man sullet den leeren Raum, der sich über diese detteln

Satteln befindet, mit einigen Papblattern aus, die Die Balgen weniger ober ffarter auf einander bruffen muffen. Die beiden buchenen ober fienen Banbe ber Preffe baben das Befchafte, Diefe Balgenenden und die Gattel ju tragen.

Die Tafel, welche mit der Platte gwischen die beiden Balten burch ben Safpel bindurch gefuret wird, mus gang gleich und von festem eichnen ober Birnbolge gehobelt fenn. Die übrigen Teile des Gestelles an der Preffe besteben in dem Rusbalten, in den vier Zafeltragern, in den angelebuten Streben, Die Die Dres. wand aufrecht erhalten, und in den zwoen Queerrollen, uber welche man bie Enben des wolnen Druftuches mit Bindfaben berüberspannet. Gie befinden fich oben swifden beiden Wanden der Preffe eingezapft, und fpielen.

Das wolne Druftuch, wogu bier gemeiniglich gedoppeltes Multum bient, mus ohne Rat ober Saum und nach ber Broffe ber Rupferplatten bon berfchiebner Breite febn. Man mafchet es, weil es zwifchen ben Balgen von bem Pappierleime feuche und bart wird, alle Abende aus; man bangt es bie Rache über jum trofnen guf, und reibet es des folgenden Morgens wieder gwifchen ben Sanden weich. Man giebet diese Bindel gwifden ber Obermalie und ber Tafel mit ihren beiden Enden, vermittelft einiger Bindfaden, ftraf über die gwo Queerrollen berauf. Goldergeftalt reibet fich beständig der Unterteil der Obermalje auf bem Dule tum, welches unter ber Dalge auf und nieber geht. Der Balge Dberteil liegt bagegen beständig in der Arbeit blos, ob fie fich gleich in eine fort rund herumbewegt.

Der Drufferballen fiebt bier wie bei ben mereften Druffern aus. Man fchneibet fein Polfter aus Schafsleber ju, man ftopft ibn mit Pferdebaaren vol, er wird, wenn man Beierabend macht, rein abgewischt und in Dappier eingewiftelt, damit fich fein Sand daran bange, welcher auf der Platte obnfehlbar Striemen einschneiben murbe. Dan nagelt ibn auf einen gebrebten bolgernen Brif auf. Einige rollen ein gelindes banfenes Euch jufammen, fie umftechen es mit ftarfen Raben, und fchneiben bas eine Ende ber Rolle mit einem fcharfen Meffer gleich; fie breben ben obern Zeil fur bie Fauft rund, und gebrauchen biefen Ballen, flat bes obigen, die Platte mit der Druffarbe einzuschwarzen.

Der eiferne Roft ift ein langliches Bieret, ohngefehr eine Elle in ber Lange, aus flachen Gifenftaben gufammengefcweift, und auf bem Berfeische über einigen Rolen borigontal gelagert. Auf Diefem Rofte befchmarget man die Platte, um diefeibe, fo lange man bruffet, gelinde ju erwarmen, und die Delfarbe fluffig ju

erbalten.

Eine Menge feine leinene Wischlappen find bier vorratig, Die befchmargte Platte, fo oft man fie abbruffen mil, von ber überfluffigen Delfarbe, melde nur allein die Ruge bes Stiches erfullen mus, zu faubern. Die Die schwarze Farbe, welche man mit dem Desstrusse auf einem Acibesteine kleinreide, und womit die Aupferstiche gedrukt werden, wird die Frankfurterschwarze genant. Sie ist mehlig, wenn man sie zwischen dem Fingern zerreider, aus Weinhesen gedrant, oft ziemlich sandig, sie mus samtschwarze und leiche in der Jand senn, und vorher mit Wasser sieners sie, bevor man sie mit dem Oele durchreider, und im Mapfe zum Drutke aufrrägt. Man vediener sich ihre ebensfals in der Malerei und unter den Poaltesarden. Man vermengt sie zu einer bläulichen Lusche, wenn man es verlangt, mit Indigo oder Berlinerblau. Ganz rote Aupferstiche liefert der Jinober und Mennig; dumkeltote der englische Kugellaf, oder der Forengestaf; blaue das Berlinerblau.

Eine Wasserichussel bienet, bei dem Beschwarzen der Platte, die leinenen Bisichlappen darinnen anzufeuchten, und die überstüssige Delichwarze von der Platte danite abzwischen, ehe man jedeemal die Platte abbruft. Jum Masser giesse man etwas Aschenlauge. Zu den gestochnen Bibrisssen nim man erst den Wicklappen, und hierauf wischet man die Platte mit dem Ballen der Hand fanste ab, weil der Appen die Farbe aus den Stichen herausheben könte. Der ausammengerolte Sitz reibet des Abends die Platte mit Baumide ein, damit die

Farbe nicht in ben Stichen der Platte antrofnen moge.

Das Denkspappier. Gemeiniglich nime man das nürnbergsche Roiaspappier zu den grossen Kupsenr; das ordinaire hollandische ist hart vom Leime, und schwer zu deuffen, und man widet lieber das ungeleiunte hollandische dossen. Nicht allemal ibse siche Leim der guen Pappiere gleich willig auf; man sindet französliches Pappier, dessen der guen Pappiere gleich willig auf; man sindet französliches Pappiere, dessen des geiem zu gelben Fletken verläust. Ze leim eicher seine Pappiere sind, desso die den ungekeinnten sieden des der Gegen, vom San zieher die Deufspappiere, vom ungekeinnten jedesund 4 die 6 Vogen, vom Schreibappiere nur einen einzelnen Bogen, in einer Mulde, durch reines Brundallen Werkstere Auflike, 1.2. I f

nenwasse hindurch. Hierauf leget alle Bogen gleich und eben auf einander zu einem Haufen, zwischen zwei glatgespobelte Bretter, und beschweret das obere Dret mit einer Bombe, einem Zeuwergrwichte, oder geossen Seiene, damit sich das Wasser die Basser die Bogen gleichmässe verteile, und das überstüssige Wasser das zulaufen Freihrlt behaten möge. Und so bleiber der Pappierhaufen, welcher mit keinen trosen Wogen, wie deim Buchentster, durchschoffen worden, wussche den Berettern so lange eingepress sich wie Wucherlassen will. Dieses Neubrungen den Werteren sollten werden die Wiesen wird im Sommer zween Lage, im Winter dagegen sechs, Zeit weg. Nadriungen verlangen etwa eine Nacht, der Winteren fangere Zeit. Man sieht sich hierbeit ver, daß sich seine Saudkörner an das genezte Pappier anhäugen mögen, weil davon in dem kinstsigen Kupferstiche weiße Nachen, und im Kupfer Nigsen eurstehen. Man schaft die die Knoten im Pappiere, besonders zu den Vischnissen mit einem Wessen die Stelle, die der Kopf auskällen sol, wird mit einem Etsenbeine seucht geglätetet, und man verbannet die Eisenstellen im Pappiere an minder oble

Stellen, in die Schatten, oder untere Bintel bes Rupferftiches.

Munmehr folget der Proces bes Druffes felbit. Memet die mit Del feinge. riebene Karbe aus bem Karbennapfe mit einem Bolifpane, und breitet bavon einige Rlumpe auf der warmen Platte, welche auf bem Rofte liegt, aus. Berteilet Diefe Karbenflumpe mit dem Drufferballen auf der Platte aller Orten gleich. Leget Die Platte auf das Bildbret, und mildet mit bem in Baffer geneuten Bildblappen bie überfluffige Schwarze von dem Grunde der Platte, auf welcher nur die Buge gefchmargt erscheinen muffen. Unterbeffen lieget auf ber Zafel eine boppelte Dappe, ein Bogen ftartes Pappier, und auf Dicfes leget Die unrechte Seite Der Platte; ibre gefdmargte Oberfeite bedeffet mit eurem weiffen genegten Pappierbogen, und Diefen mit einem Matu'atur. Heber Diefer aufgeschichteten Buruftung banget Die mobitatige Deffe des Multums, welches mit feiner bogigen Bolleuflache ben Un. terteil ber Dbermalge unterfuttert, und die Balge verhindert, daß fie nicht mit ihrem Solge unmittelbar die Platte, fondern nur durch die Bollenfaben auf die Tafel niederdruften moge. Bu gleicher Beit eilet die Sand und der Bus an ben Arm des fteruformigen Safpels, Die eine gichet, der andre trit den einen Arm nach Dem andern gegen die Erde bingb. Golchergestalt ruffet bie Tafel mit ber Rupferplatte und berem Defolge, unter ber Bindel des Multums, und unter ber Dbermalge Schrit vor Schrit rufmerts hindurch. Die gedrufte Unterwalze bilft mit ihrer fchmaden Bemegung Die Tafel mit bemegen. Dan bebt ben Rupferftich binter ber Dreffe von ber Dlatte ab, und bangt benfelben auf die Leine in ber Stube jum trofuen auf. Man ichwarzet und faubert die Platte von neuem auf bem marmen

warmen Roste, man bewegt den Haspel ruswerts, und bieses bringet die Platte auf der vordern Seite der Presse, von da sie das erstemal aussies, wieder jum Boesescheine mit einem neuen Rupferstiche. Und so bilden sich in beständigen Wechsel, bei Kupfer bald vor, bald hinter der Walge. Diese umlausende Walge drüffet sollsich das Multum und nasse Pappier in die Aurechen der Platte.

Wormals unmöffelte man nur die Walge mit den Windeln, melche aber bald mieder abtiefen. Jesto schwebet die Walge in dem ausgessanten Wollentuche freier und ohne Irtum, und man darf mit dem Ausgeben und Riedertegen des

Tuches nicht fo viele Zeit verlieren.

Bu bem Abbrutte faubrer Bilbuiffe mird unter den Firnis etwas geschmolgner Mastir mit gemifcht, und die Farbe damit beschieft, um dem Rupferfliche dadurch

einen Glang und eine Mettigfeit zu erteilen.

Sobald ein Aupferstich nach dem andern aus der Preffe komt, hange man foldes über eine in der Stube ausgespante Keine jum trofnen auf. Sachen von bestern Werte werden auf einem Lische, oder auf der Diele der Stube hingelegt. In feuchtem Wetter ist ein Tag, in warmer Witterung sind zwo Stunden, und im Winter eine langere Zeit zum trofnen notig.

Tiefgeegte Platten halten 2000 bis 3000, wenn foldes grobe Radirungen find, gartere Platten 1000 bis 1500; gestochne 2000 bis 3000, und hartes

Rupfer überhaupt mehr Abdruffe als ein weiches aus.

In einem Tage lassen sich etwa hundert Portraits; von kleinen Quartplatten bis 300 Aupfer absichen. Begenplatten, die nicht sehr viel zu bedeuten haben, iteleren etwa einen Tag über 300 Abdrukke. Die gang großen und gang kleinen rauben ichon mehr Zeit.

Die Zapfen ber Balgen miffen taglich bes Morgens mit einer Mifchung aus warmen Talche und Baumole eingeschmieret werben, um fich leichter bewegen zu laffen.

Endlich so bedienet man sich auch an manchen groffen Pressen, stat des gemeinen Haspels, eines groffen Schwungrades und eines eisernen Kamrades, deren ersteres man an dessen deren bevortlebenden Zapken niederbrütz, und es sezze dasselbe mie voniger Anstrengung der Kräfte ein Betriebe, dieses das Kamrad, und das Kamrad endlich die Oberwalz in Verwegung. Das Kanrad steffet auf dem Zapsen der Oberwalze, das Getriebe am Schwungrade.

Endlich preffet man das Pat ber getrofneten Rupferftiche, und verwaret fie

in einem Raften.

Die geoffen Stadte bedienen fich merenteils besondrer Rupferdruffer, welche fich auf das Abbruffen der Platten allein legen, und dem Rupferstecher asso in die Sande arbeiten. Sie haben die Freiseit, ihre Lehrlinge in 3 Jaren darinnen gu nices

unterrichten; wiewohl ein geschifter Rupfersteder auch davor Sorge tragt, daß seine Arbeiten unter seinen Augen, und mit aller möglichen Sorgfalt, die Presse verlassen.

Menn man ben Saspel gurufte brebt, und bie Platte auf diese Art ein paarmal burch die Preffe laufen laft, so wird der Abbrut schwarzer, und man nennet biefes bas Awiffen.

Auf den Platten der schwarzen Kunft betapfet man die Stelle des weissen Blittes an der Augenpupille mit einem spizzen Holgden, um davon die schwarze farbe zu verdringen; oder man untermalt diese Stelle nach dem Abdrufte mittelst eines Winschaftens mit Belivoisse.

Berlangt man von einem frischen Rupferstiche, entweder um solches nachzuarbeiten, oder aus Neugierde, einen Umbrut zu haben, so leger, wenn solches noch seuchte ist, ein nasses Pappier oden darauf, beschwerte beides mit einer Platte, umd ziehet alles durch die Presse sindburch, so bekommet ihr einen saubern Abbrut,

ohne eine geftochne Platte.

Einige unter den alten Malern beobachteten die Beise, ihre radirte Arbeiten mit zwoen Platten abbruffen ju laffen, welches sehr gut ins Auge fiel. Sie bebruften namlich ein blaues Pappier, mit einer Platte, welche die Schatten ausbrüfter; die andre Platte, auf welche sie lichter gestochen hatten, ward hingegen mit einer weissen Sarbe abgebruft.

Erflarung der Wignette.

Man flebet bier einen Lehrburfdern, der die Platte durch die Purelle laufen lässt. Ein andrer Kahrudezet die Platte zum Drutsfe ein. Der Lintergrund trochret die feuchen und bereigen Kupferstiede auf der Leine. Das übrige in der Kaderung erstätt die Beleftereibung ann besten.

Die Bertzeuge. (Siebe auf bie Platte ber Bertzeuge bes Aupferflechers.)

8 Die Guffe ber Drufpreffe.

9 Die Geitenwande.

10 Die Cattel, morinnen die Balgen mit ihren Enben liegen.

11 Die Oberwale. 12 Die Unterwalze.

13 Die Zwerchholger. 14 Aerme ber Preffe.

15 Die Pfeiler.

16 Das obere Bret mit 2 Rolmellen, über welche die Ticher gefpant werben, und mitlaufen.

17 Das Safpelfreug ober ber Stern. 18 Die Wifchbanf.

19 Der Noft.

20 Der Drufferballe jum Einfchmargen ber Rupferplatte.

まる※少学

Der

Der Formschneider.

in der Werkstäte dieses Künstlers vereiniget sich die mechanische Geeschiftichfeit der Hand mit dem schwachen Widerstande, welchen
fonst das Jolz aussert, und es ift in der That viel, daß sies in
ben weichen Bottsdern feine und dauerhafte Einschnitte eben soben weichen Bottsdern feine und dauerhafte Einschnitte eben so-

wohl, als die Züge in den hartesten Metalten, bei der Arbeit des Siegelgrabers, Sempesschwieder und Kupferstechers, und bisweilen von einerlei Zartheit, Plag, inden. Man weis, wie leicht ein irrender Schnit, einen Zug im Holge in veredrüstigte Späne verwandelt, und auf solche Weise wird der gange Holzschnit undbrauchder gemacht, indem der Formschwieder weder eine Farde, wie der Maler, überstreichen, noch seine Feler, wie der Kupferstecher mit dem Deffette, oder Wollisschwieden, noch seine Welfer verbergen und ausbessen fan. hier ist also eine wankende Festigseit der Schneidemesser viel zu verräterisch, und man kan es, so zu eden, jedem Auge an den Augen ausschien den Wilfer surchssam und munderletzt geschnitten hat. Eine gute Zeichenkunft und ein geduldiger Kleis seden indessen ab diese Schwierigkeiten völlig, und man würde der manchen Holzschwitten ungewis bleiben, ob man ihnen nicht vor vielen mittelmässigen Ausserseischen den Vorzug zuerkennen mußte. Ein geschifter Zeichner drüftet alle Masterien in der Natur, Uebereinstimmung und Leben ein.

Die Berkzeuge zum Formschneiden sind sehr einsach. Das Schneidemesset macht gemeiniglich den Anfang. Es kan dazu ein kleines Federmesser von gang gerader Schneide dienen, wossen die Klinge daran nur nicht zu diske, und weder zu weich, noch überhärtet ist. Die zu harten zerbrechen leichtich, die zu weichen legen ihre Spizen um, da auf diese doch das meiste ankömt. Man hat eine Probe von der Gütte des Scals, wenn dessen zerbrechen Schulde im Bruche seinstering erscheinen. Das Gegenteil übersüret uns von der ungleichartigen Bermischung seiner Bestandteise. Je zärter das Korn ist, je reiner, geläuterter und geschifter ist der Scal zu allen schweidenden Berkzugen überhaupt. Die Klinge un biesem Messer an zweizschig, spizgerichtet, dunne geschwieder, und durch eine mittelmässige Hartung gesturt werden. Zerbuchne Uspsehern geben die vollommittelmässige Hartung gesturt werden. Zerbuchne Uspsehern geben die vollom-

mensten

mensten Schneibessingen. Ihre Stelle ersezzen die Klingen von zerbrochnen Degen oder Rappieren, weil dieselben guten Stal zu haben pfiegen. Man mus aber die Kappierstsingen erst wieder erweichen, weil ihre Hartung zu gros ist, hierauf zu rechte seisen, und ihnen die schneidene Schneibe weiter zu geben wissen. Sie schneibes des eines den Stellen zu den Miessen. Man gibet dem Schneidemesser einen het, der almälich gegen sein Ende dunner zuläufer. Sein Gebrauch ist, alle dige der Zeichnung zu umschneiben, und die Spane des Holges durch einen eindrigenden Schnit und Gegenschnit abzulösen. Man hat in der Arab seite, das dasse die Rechte des Mittellingers der Miessen Bestelbe, wie eine Schreibecher, auf den Gelens Gelense des Mittellingers auchen könte. Die Schneide unus bis zur Spize eine gerade Linie beschreiben, und ja nicht über sich ausgeworsen, gegen die Spize herauflausen. Man bewindet

fie bis gur Spige mit 3wirn, um fich nicht gu verleggen.

Die Meiffel find bald flein, balb gros, bald ausgefult, bald bol gefchliffen. Die gemeinsten unter ben Slachmeiffeln baben eine fchrage Spigge, welche ein menig breiter, als bas ubrige am Meiffel, gelaffen wird. Un andern ift bie Schneibe gerabe. Man bebienet fich auch ber Solmeiffel mit einer runden bolgefdliffnen Rinne, fast von Anschn der Borer, man gibet ihnen eine groffere ober engere Rundung gur Spigge. Ginige bieget man in ber Mitte, und Diefe ftellen, ebe fie einen Brif befommen, mit der Augel Die noch jungen geschwänzten Frosche im Baffer mit biffen Ropfen por. Diefe fleine Solmeiffel find balb rund, balb breieffig bol, meldes auch von ben fleinen Borern gilt. Man wendet bagu einen ftarten Schufterpfriemen, ober die Pfriemen ber Satter an, welche man zwifchen beiffe Rolen fteft, und barinnen von felbften erfalten laft, bamit ibr Stal ein menig biegfamer merben, und ber breiten, benn ber halbrunden, und gulegt ber garten Reile, melde feine gange Lange ausholen, geborden moge. Man bog feine Mitte bor bem Reilen frum, und gulegt bebnt man ibn wieder gerade aus; ober man ichleifet fie mit Stuffen von gerbrochnen Begfteinen, auf einem Sandfteine mit Baffer bol, und man bilft ihnen endlich auf einem Delfteine vollig nach. Die groffern Solmeiffel werden an ben Etten ber Wegfteine bol und fcharf gewegt; inbem Beilen fich zu miberfpenftig gegen einen geharteten Stal bezeigen. Befchlifne Meffer und Meiffel giebet man gulegt auf einem geolten Birnholge mit garter Binafche vollig ab. Die Solmeiffel muffen aus ber umfchnitnen Rigur bas Soly grabend berausbeben. Man nennet auch einige flache aus ber Abficht Grundeifen, weil fie mit ihrer gebognen flachen ober bolen und breiten Spige den Grund ausftechen und beraufmerfen.

Die Schleif- und Wezsteine und das Del muffen die Schneiben und Spigen aller dieser Wertgauge beständig auffeischen, und ihre Absichten besoden hessen. Diesenigen Wezsteine, von denen man mit dem Daumennagel niche absichaben kan, dienen gute Spigen anglichten; die das Schaden mit dem Nagel weniger be-

leidige, bilben beffre Schneiben.

Die übrigen Wertzeuge bestehen in einem Schraubenzirkel mit genauschillsenden Spizzen oder Justen, die man einstzuen kan, um mit Lusche Kreife zu zeichnen; in einem guten Lineale von Metal, Effendeine, Jischbeine oder harten Bebenholge; in einem Winkelmaaße, oder Dreiekke, in Veretterschapen, Laubschin, im Schraubenstoften und einer Schraubenzange, nehft allerlei Sei-

len und Sammern.

Man wird mir erlauben, und diefes um fo viel mehr, weil ein Formichneiber oftere genotiget wird, gemiffe Wertzeuge nach vorfallenden Umftanden fich felbit su verfertigen, baf ich bier von ber Stalbartung ein paar Borte mit einrufte, ob diefes gleich ein Artifel ift, welcher fur alle und jede Metalarbeiter algemein mare; er gebet aber auch ju gleicher Beit ben Formschneider mit an. Gin jedes ftalernes Bertzeug, es mag ein Stempel, Borer, eine Gage, ober mas es mil, fenn, lauft in ber Blut ber Rolen fcmargbraun an. Mit ber Steigerung ber Sige wird der Stal nach und nach rotbraun, hierauf ginoberrot, nach diefem weislich, und julegt vollig meis gluben, Funten von fich fprudeln, und ju Schlaten verbren-Birft man nun den Stalzeug unter ben erften Blubfarben in taltes Baffer, fo bewafnet er fich mit einer halsftarrigen Sarte, welche ihn nur bruchig machen wurde. Das febr beftige Abfulen verurfachet, baß fich alle feine Teile, Die im Bluben einen Zeil ihrer fcmefeligen Befchmeibigfeit bereits verloren, fcnel verfurgen und jufammenfchrumfen, und fie nemen eine Sarte an, welche fcon bas bloffe Schmieden allen Metallen mitteilt. Diefe übermaffige Barte mus fur fcnetbende Berfgeuge wieder bis auf ben verlangten Grad der Sarte berabgelaffen merben, wenn die Bertzeuge nicht in Stutte gerfpringen follen. Bringet ihr biefe

also in eine gelindere Glut, so überlauft der Stal anfänglich mit einer weisgelben Karbe, er glüher bierauf ftrohgelt, hiernachst wird sich derfelbe glangend habergelb, denn gelbror, aurotafarbig, violblau, bleicher violblau, und gulet alchfarben dare stellen. Zede Farbe bater ben giuhenden Stal in Wasser, ober noch bester im Baumble, oder Nindertalche, auf eine verschieden Art. Die weisliche Note macht ihn weich und taubschweibend; giuhre derschle schwarzer, so ist seine Erweichung zu groß geworden, und der Stal in so fette von keinem Gebrauche. Alles, was man zum Schreiben hatten wil, mus zinoberror geglüst faden.

Erwarmet bennnach eure Messerlinge, Meissel, Grundeisen u. s. w. so viel sie hatten wollet, wolchen ben Kolen; überstreichet die vordre Kinge, so weit sie hart werden sol, mit Seife. Losset sieren die Klinge, sonderret glüßen, bickfet sie, sobald diese Farbe herausblinger, schnel in Baumdle ab, so erscheiner die Klinge, soweit sie die Seife bedette, weis aus, und sie ist die zum Zerberchen hart geworden. Man mus solglich ihre harte die zum Schreichen hart geworden. Man mus solglich ihre harte die zum Schneibepuntter wieder nachzulassen verstehen. Lasse aus die abgelosse kann neuem auf einem elsernen Bleche über Kolen die zur habergelben Farbe heraussteigen, und alsdenn solsche fie im Kette ab, sobald diese Farbe gegen die Spizze zu lausen aufängt. Diese Rachiassen fan über einer glüsenden Kole, oder über der Flammenspizze eines geputzen Lichtes vorgenommen werden. Schauere die Klinge endlich mit Sande rein. Baumöl teilet dem Stale eine besser harte mit, als kaltes Wasser, und er ersezzet gleichsam die Stelle des verjagten bindenden Schwesels, welches seine Verschädigteit mindern mus.

HHECE

unter der Waschburfte von ihren alten Stellungen. Das befte holz mus troffen, gleichabrig, garigesasert und weis fem, weil darauf die Zeichnung am besten abstitich. Man verwirft die Dicken oder Bolen von erstornen, oder murben, oder wässigigen Schnunen; die seinen Schattengüge brechen nur leichlich aus, und man verurteilt das ausgezehrte Holg flat der Schniefen zum Beile.

Dat man holz, wie es feyn unes, so gibt man einem Licher auf, ein Statt von beliebiger Gröffe nach ber Diffe, die z. E. eine Buchbrufterleifte über Beibigten, wie das zugeschniten Pappier ausweiset, bekommen sol, herausgusigen, zum Bieretke zu machen, auf beiden Seiten glat zu hobeln, und ihm die verlaugte hohe ausumessen. Das angelegte Minkelmans gibt ihm seine genaue Eften und Seiten. Man schabet die beste Fläche Minkelmans gibt ihm seine genaue Eften und Seiten. Man schabet die beste Fläche Minkelmans gibt ihm seine Eichger glat, und ebnet mit trossen. Schaftslume den Kassen von der bestehe Bestehen.

Das Schneiben in Solg.

Ger Formfchneiber mus zeichnen fonnen; oder er gerat in taufend Berlegenbeiten, wenn er barinnen feine Uebung bat. Er zeichnet fich alfo bie beliebige Rigur auf ein Dappier, mit ihren Sauprjugen und Schattenftrichen; von Diefem Mobelle topiret berfelbe ben Ris entweder aus freier Sand links auf ben Stof, ober er bebient fich ju bem Ende bes Schabfels von Rotfteine. Er zeichnet fich alfo die beliebige Sigur mit ihren Sauptjugen aus freier Sand fogleich aufs Boly. Diejenigen aber, fo bes Beichnens nicht fundig find, bedienen fich folgen-Der Borteile. Uebergiehet bas Soly auf feiner Oberflache mit gartgeriebnem und aans bunnem maffrigen Bleimeiffe, baf es nur eine gans lichte Bebeffung befomme. um die Riquren auf bem weiffen Grunde beutlicher ju baben. Rlebet ein mit ge-Schabtem Rotfteine, weichem Bleiftifte ober Schwarzer Rreibe und Baumwolle bleich überriebenes Pappierblat, an ben Effen bes Groffes mit Badife fefte, fo baß Davon die gange Oberflache ber Form bebett wirb. Huf Diefem Blate breitet euren oben aufgefehrten Borris mit Bachfe eben fo befeftigt aus, um bas Banten beiber Pappiere ju vermeiben. Uebergeichnet alle Buge eurer Rique mit einem beinernen ober bolgernen Briffel, ber nicht einschneiben mus, fo erfcheinet alles auf bem Solze umgefehrt. Schaffet bie Dapriere fort, und zeichnet mit einer nicht zu biffen Zusche die bleiche Figur auf dem Solze vernemlicher aus.

Frifchgebrutte Holgleiften ober Bilber barf man nur auf bem holze befestigen, reines Pappier barüber legen, und mit einem Falgbeine so lange reiben, bis sich bie Figur auf bem holze schwarz abgebrutt. Der man kleber ausgeschnitene Figuren, Anfangebuchsaben, Leisten und bergleichen, mit dunnen Rleister gang schwach

Sallene Wertflitte ber Munfte, 1. 3. - 8 g

bestrichen, segleich auf das holg auf. Reibet alles weiffe Pappier, sobald es troften ift, behutsam mit Schafthalme fort, bestreichet die Figur mit einer in Del getranten Federfahne, so ichlagt der Druf hindurch, und man tan die Figur nach-

fchneiben.

Der mit Lufche bezeichnete Formftot wird hierauf, nachdem es bie Schnitte verlangen, swifchen ben Fingern ber linten Sand, indem die rechte fchneibet, um. gebreht; eine tomt ber andern mit ihren Benbungen ju Gulfe, und es erforbern Diefes besonders die rundlichen Buge. Bil man ben Biderftand bes Solves ein menig milbern, fo überfreicht man die entworfne Zeichnung bes Solzes mit Baum. Die erften Uebungen ber Lehrlinge beschäftigen fich blos mit geraben, bogigen, gefchlängelten und Birtellinien, von verschiedener Lange und Starte. Dan gewont die Sand, basjenige Soly, welches der Schnit von feinen Burgeln balb abgelofet, burch einen vorfichtigen Gegenfchnit, vollig in Spaue zu verwandeln, und beffen volligen Bufammenbang mit bem Grunde baburch aufzuheben. Diefe Ginfchnitte und biefe Begenschnitte laufen bicht an ber fcmargen Zeichnung ftreifend porbei, diefe Beichnung vermandelt fich in meiffe Linien, welche unverlegt, und ununterschnitten ihre Burgeln in dem Solge einschlagen muffen. Die übrigen Spane fchaffen die Meiffelchen aus den gurchen beraus. Das Schneiden fangt mit den innern Gingeweiden der Rigur an, und es endiget fich in bem Umfreife, bamit bie aufferften Linien des Umriffes feinen Schaben von bem Bemuben der grabenden Eifen leiben mogen. Man furet bas Mefferchen nicht ju fchief, fonbern allegeit bon ber Zeichnung gegen bas Licht ju, und nur die fcneibende Spigge verrichtet ben völligen Ginfchnit allein, und man forget, bag biefer überall, fo wie an ben Effen rein fei. Das abgeschnitne überfluffige Spanwert wird, weil bas garte Meffer leicht gerbrechen murbe, mit ben Meiffeln lieber berausgestoffen, weil biefe tiefer eindringen, fchiefer fchneiben, und mit groffrer Berghaftigteit die Gpane berausschneiden. Dan lofet alfo bie Sigur mit einem Schnitte und Begenfchnitte, und arbeitet alebenn bas übrige Soly, mas jur Figur nicht geboret, mit Deffern, Meiffeln und Grundeifen weg; alebenn fchneibet man bie Riaur erft nach ihrer Reichnung aus.

Nundirungen sertiget man mit den holgeschlisten Meisselchen ab, welche in den bereits gemachten Schnit des Messers einderingen; sind die Züge gerader, so graden die flachen Meissel der Spur des Westers almalich nach, die sie ein Spanchen nach dem andern herausgestochen haben. Dat die Jigur teine Einsassiung nind daher ihre Esten mit einer Menge überstüssigen Holges beschweret, so saget man mit einer seinen Sage dich na der legten Zeichnung etwa 2 Messer rüffen tief ins Holg, man sticht mit einen Menge überstüssigen gern die Zeichnung ab,

und meisset vollens mit dem breitern Meissel einen Span nach dem andern heraus, oder treibet den Meissel mit einem kleinen hammer in die angewiesem Gegenden fore; damit sich die Ekken nicht zugleich mit aberukken mögen. Die Melser übereneht man, so weit die Klinge nicht gebraucht werden sol, mit semischem Leder, um die Finger nicht zu verlegzen; und es verwaren einige sogar den Zeigesinger mit einem ledernen Fingerhute. Ju den runden Kreisen vord das Melser in dem Stoffe angesetzt, und das Holf mit der fürken Hond in dem Jirksichten umgedrest.

Und fo verfertige Diefe Bertftate allerhand Buchbrufferleiften, Leiften über bie Zeitungsblatter, Wapen, Cartouchen, Ginfassungen, Giegel und Mungen.

Ein Solgichnit in Buchebaum leibet eine Million Abdrutte, und der Buch.

bruffer druffet fie mit eigner Sand zwifden feine Berfe ein.

Endlich hat man auch diese muhsenne Schnigkunft durch Ersindungen gu erleichtern und zu verdiessätigen, den Anfang gemacht. Man gieffer nausich beie weiche Holgichnitee in ein dauerhafteres Metal ab, und man erhalt folglich ftat bes einen Holgschnittes eine Menge metallischer Formen gum Deutke.

Dermischet zu bem Ende zerflossen, durchgesteben und über dem Feuer in einem Kessel bit unsgerüren troknen Gips zu drittesals Leilen; gerösteres und durchgestebetes Ziegelmest zu einem Teile, und einem halben Teil guren feingestossinen Feberweisses zu einem halben Teile, in einem überglassem Topfe mit Wosser, doß sieh dies Masse ausgiessen safte den "Volgtsed von allen. Seiten mit genau schrießenden hölzerne Segen ein, welche ein wenig niedriger, als die Figur keben müssen. Um die Jigur bauet einem idnernen Nand, damit der Gips auf der Figur kehen bleide. Beisse auf die Figur mit Baumole, auch so auch die Hollssen. Gessen die Figur in Baumole, und so auch die Hollssen. Gessen die Figur zu und betüpfet ihn mit einem Pinselden, damit er sich in alle Zuge sinabbegeben möge. Lasse alles so gerimen und troknen. Alle unterschnitten Holzwag geben hier verloren, und bleiben im Gipse steffet alles so men mit einem Messer, here den Soo vorsichtig heraus, und b ist die Form zum ellesen keise

Ober man bebienet sich anstat des Gipse viel lieber solgender Giesart mit em Formsande. Durchbeutekt voten wohlgebranten Ofenleim, den man kleingesstoffen, vermischet ihn mit ein wenig Ziegelmeht, Kienus und schwachem Viere, durch einen Holispatel wohl durchrürer, knetet alles mit den Hande, dies es sich durchgebens binder, und gelinde angeseuchet erscheinet. Ist die Masse unterfen, so zerberchen kinftig die gelinden Schattenjage; ist sie Masse unterfen, so zerberchen kinftig die gelinden Schattenjage; ist sie gut seuchet geknetet, so trobnet sie erst in der Flasse, und zerspringet dorinnen zu Klümpen. Bückte den Holischen und klümpen. Bückte den Holischen und klümpen. Bückte den Apolischeit von allem Stade rein, seizer denselben über dem Liche beräuchert auf einem Brete gerade; gebet ihm einen Holben Jol zum Spieleaume, sasse

Digarday Google

ibn

ibn mit vier Sollftegen, Die 3 bis 4 Querfinger breit, minkelrecht gehobelt find, und etwa einen Mefferrutten niedriger, als die Sobe des Stoffes liegen, allentbalben genau fchlieffend ein. Beftauber ben Stot burch einen Beutel mit gartem Rolenstaube, nachdem ihr die vieretfige bolgerne Rlafche (Ramen) mit der linken Sand vo fichtig barüber gebruft, und alfo bie gange Zubereitung mit biefem Ramen eingeschloffen battet. Bierauf reibet euren Rormfand smifchen ben Sanden auf den Solgtot, bis die Rlaiche bamit angefult worben, bruttet ben Sand mit ben Bingern erft fanft, und a'milich ffarter in die B'afche binein, bis Diefelbe gang vol ift. Leget ein gerades Bret barüber, feret die Rlafche um, Schlaget mit einem Deffer leife baran, und giebet ben Solgschnit bebutfam aus bem Sande. Blafet ben überfluffigen Sand meg, und fchneidet eine Guerinne borber in ben Canb. Das Bret ift mit einem Pappiere beflebt, und machet wischen fich und ben bolen Sandeindruffen einen leeren Raum von ber Bedfe eines Mefferruffens. Der Saud nius almalich in der Rtafche trofnen. Rich. tet die Rlasche balb auf, schmeltet den Metalteug in ber Relle, bis ein darin geftettes Pappier braun, aber nicht flammend wird, fo ift die Erbittung recht getroffen. Bieffet ibn in die Glafche, und flopft mit einem Finger baran, bamit er fich in dem Sande beffer fegge. Und fo erhalt man eben bas, mas vorber Solgenit mar, nunmehr von bauerhaftem Metalle abgegoffen. Dicfe metallene Platte auf ein Soll, welches ihr die erforderliche Drufhobe für den Buchdrutter gibt, mit Zweffen auf, und bestoffet vorber alle Effen Diefes Bolges.

Die groote Metobe, Solischnitte in Metal abguformen, ift noch mehr bervielfaltigend, als die legtbeschriebne. Man nent fie nur bas Schlatten ober 26. flatidien mit ber Sand; und die Materie des Zeuges ift, wie beim obigen 26. formen, ber fogenante Beug ber Schriftgieffer. Diefer befteht in 6 Pfunden alter Sufnagel, in 3 Pfunden Spiesglafes, welches man in einem eifernen Morfer gerfloft, und mit ben Bufnageln ober altem Gifen in einem Tiegel gufammenfchmelgen mus. Bu biefem Mengfel gieffet 25 Pfunde, gang rotgefchmolgnen Bleies, mit einem eifernen Loffel bingu, man ruret alles burch einander, und man fegget Diefes Umruren und Zugieffen fo lange fort, bis ber Topf vol wird. Laffet bas Metal ertalten. Man fettet noch Meffing und Rupfer ber Barte megen bingu. Dber nemet ein Bierteitpfund alter Schriften, laffet biefe uber bem Reuer fluffig merben. Leget ein Bret auf einem g'eichen Tifch, und einen Bogen Pappier barüber, bas mit geschabtem Rotsteine überftrichen worden, Damit fich bas geschmolzne Metal nicht aus Pappier anbangen moge. Ralget die Geiten bes Pappieres auf allen Geiten berauf, bamit nur ein fleiner Raum übrig bleibe, ber fo viel Metal faffen moge,

moge, ale der Abbrut verlangt, und nichte überlaufe. Gieffet aus der Giestelle fo viel Metal in bas aufgebogne Pappier aus, ale bie Platte die merden fol, aller Orten gleich viel. Cegget Die Relle gefchwinde aus ber Band, ergreifet Die Bolgform, die man vorher mit Rolenftaube überbeutelt, ober mit Riendamfe berauchert batte, bruftet fie mit ber Sand in den ausgegoffnen, nicht gu beiffen Beug, ben bas Pappier tragt, fenfrecht binein, und haltet ben Solgftot fo lange ftilftebend in dem beiffen Rlumpen, bis die Maffe erbartet ift. Ift biefe ju falt, fo leidet fie feine Abformung; ift fie ju beis, fo fpringet eine Menge über ben Rand des Pappieres fort. Man übergiebet in Diefer Arbeit die Bande mit Bandfchuen, um fie nicht zu verbrennen. Lofet endlich euren Solzschnit von ber neuen Metalforme mit einem Meffer ab. Es ift diefer neue Abdrut bol, und die Mutter (Mater), mit ber man eine Menge metalner anlicher Abbruffe, wie fie ber Solgfdnit hatte, in furger Beit berfertigen fan.

Um nun mit Diefer Mutter metalne Drutformen hervorzubringen, fo rafpelt ober feilet an ihr basjenige, was fich unter bem Schlage von bem fluffigen Metalle feitwarts in die Sohe begeben bat, genau weg, daß der hole Abdruf an derfelben einen maffigen Defferrutten tief eingefentet bleibe. Der fchleifet ihre ju groffe Liefe ober Diffe auf einem Sandfteine ab, bamit bie funftigen Buchflaben

nicht unformlich auf Die Welt tommen.

Ragelt nunmehr bie juftirte Mutterplatte mit fleinen Zwelchen auf ein golbiffes Rlogden, um fie unter bem Bebrauche mit ber Sand anfaffen ju tonnen, oben auf. Leget ein gerades Bretchen auf einen magerechten Tifch, und bedett foldes ebenfals mit gerotetem und aufgebognem Pappiere. Bieffet ben vorigen Berlaffnen Schriftgiefferzeug ins Pappier, fegget bie fchopfende Biestelle fchnet aus ben Banben, ichlaget bie beraucherte Mutter fenfrecht in die ausgegoffne Maffe, haltet fie ein werig ftille barinnen, und bebet ben rechten Abbrut mit einem fpiggen Meffer vorsichtig aus ber Mutter. Und auf diese Beife bringet die hole Mutterform in eine Stunde eine Menge voltommen anlicher Beburten gum Borfcheine.

Der holgichnit, ber vorher fo viele Mube jum Schneiden toftete, und fogar ben Bert geftochner Rupferplatten unter gemiffen Umftanden überftieg, veremigt alfo feine Buge nunmehr in vielen Metalplatten, welche man auf breivierteilgolbiffe Bretchen mit fleinen Stiften aufnagelt, um benfelben Die erforderliche Schrift.

bobe zu geben.

3d habe bier das Formen durch den Schlag (Abplanfchen) mit allen feinen Sandgriffen befchrieben. Ran ich aber lebungen, Die boch nur allein einen gunt Meifter machen, mit allen ihren Borfallen, fo genau befchreiben, daß ber Lefer feine Uebungen notig batte, um is feinen Berfuchen feine Feler ju begeben? Diefe

Diese Metalplatten geben aber keinen so schönen Abbruk, als ber ursprüngliche Holsschnit felist. Sie sind indessen neuendlich dauerhafter, sie sind vervielsseitige, ein Setempel wird so genau, wie der andre im Dutste, welches niber die Eigenschaften des Holses läufe, indem sich die Züge im Holse leichter abbrauchen und verschieben lassen, obngachtet ein solcher Holsschnit dennoch einige hundert raufend Abbrukte und darüber vertrate.

Die heifte lange und die Bafchburfte der Buchdruffer verderben nur die Bolifchnitte, und man thut allemal beffer daran, wenn man fie nach dem Be-

brauche nur mit Baumole abmifcht.

Bei dem obenbeschriebnen Schmelzen des Schriftzeuges concentriret man die Rolenglut durch herumgelegerte Ziegelsteine. Man schmeiger den Zeug in einer eisernen Psanne, man wirft in die fliessende Masse Saich, man hebt den durchrütten schwarzen Schaum ab, und giesser und schoofet den Zeug in eine Schmelzselle. Im Gusse floher man an die Schaubengange, die die Flisch date, um die Mutter reiner herauszudeingen, umd der Zeug mus, wie gesagt, ein Pappier nicht andrennen, sondern nur braun fatben, welches der techte Grad der Highe ist.

Die in Sand gegoffinen Platten fallen ichoner, als die geschlagnen aus; allein bie Sandflassed bienet nur zu einer einigen Platte, und man mus den Holgischnit jedesmal von neuern darinnen absornten, um eine Metalplatte zu besommen. Judissellen siche fiche fich aber auch die geössten Schule im Sande abmodeln, da hingegen

bas Schlagen nur ju mittelmäffigen Solgfchnitten tauglich ift.

Die Presse zu allen solchen Holzschutten, tan halb eine Rupserdrufterpresse mit zwoen holzernen Walgen, zwoen Schrauben, die von oben die Walgen auf einander drukten, senn, davon die Unterwalze noch einmal so die ist, und die obere, ohne Hasel, fren hangt, und nur vom Lausbrete umgebrest wird; die ander Halbe dieser Drufpresse kanden Rarren, Lausbrete wird; die ander Halbe dieser Drufpresse lan aus einem Karren, Lausbrete, Kurbel, Det-kel und Ramden, wie an der Presse der Buchbrufter bestehen. Das Beballen geschieht nur ganz gesinde auf den Jügen des Holzschwittes, und das Lausbret wird bios mit der Kurbel durch die Walte bindurcharvunden.

Ueberhaupt schneibet ber Formschneiber seine Sachen viel tiefer, als ber Kupferliecher; und da des leztern seine Schnitte in das Aupfer schwarze Schatten bilben, und die glatten Johen bes Aupfers das Liche sind, so sellen bier im Holte die Hoben den Schatten, und die Liesen, die die Right umringen,

bas Licht berfelben bar.

Diejenigen Formenschneiber, welche fich nur auf Drufformen fur bie Druffer auf Leinwand, Seibe, Rattun, und für die Topetenbruffer, welche mit Del oder andern Farben, die Glanzleinwand jum Stubenbeschlage bebruf-

Districtivy Googl

ken, legen, arbeiten zum Teile nach andern Regeln. Ihre gröfte Sorgsalt bestehet darinnen, daß die Jüge, Ranken, Laubwerke und Figuren gegen das Ende ihrer Drutsom dergeltalt geordnet werden, daß der Drutser, welcher der sienie Form hinter der andern sordnutstet, an dem Silfe oder Scragel des vorherzeshenden Abdrutkes einen genan zusammentrestenden Aufraz für die neue Form finden möge, damit seine Zeuge mit nnunterbrochnen Jufraz für die neue Form finden möge, damit seine Zeuge mit nnunterbrochnen Figuren derklet scheinen. Man hat Defformen, da man kleinere, mit andern Farben bebatte Formen, in die leeren Räum: der grossen Sprem hincindrüftet. Dies weisen punktiren sie ihre Formen mit eingeschlagnen messinginen Stiften, um die figuren getüpselt erscheinen zu lassen. Bei andern Gelegenseiten debienen sie sich gleichsam einer Art von schwarzer Kunst, in den so genanten Grundforwert, wonit sie den Grund der Zeuge farbig, und die Blumen helle oder gemat vorstellen. Man siehet allen diesen Formen ihre weisschweisige Schnizart so sleich an.

Die Holgformen fur ben Zukferbekker, ju ben Pfefferluchen und ju ben groffen Ofenplatten, baburch man Sachen erhaben abbrikken wil, bekommen lauter hole Figuren, und es legen sich besonders einige Bildhauer auf dergleichen Arbeiten. Und mit biefer veranderten Schnigart verandern sich auch die keinen

Meffer, Grund:ifen und bergleichen.

Man untersichet, ob die Figuren woßl geraten sind, wenn man Wachs, Kienrus und die Hafte Terpentin gusammenschmitzt, und diese Wachs angefeuch tet und kalt mit den Kingeren in die blumige Figuren der hölzernen Form hinculbruft.

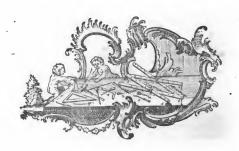
Man sagt, es habe Hugo Carpi das Formfchneiden in Italien erfunden. Er schnitte ader seine Scikfte auf eine umgekefter Altr. Eine von seinen Formen gab den Umris und dem Schatten; die zwoete drifte sider der vorigen die Farde aus. So schnitte bieser Künfler zum ersten Versuche Naphaels Urdino sitzende, und der der Vorläufe Siebille nach, der ein Kind mit einem Licht aufwartete. dierna Frus von derein Hollschnitten aus. Der erste sicht von Schatten, der andre die Farde, der dittete das helle Feld im Pappiere. Es hatte ader Albrecht Duter bereits einige Jare zuvor die Offendarung Johannis, und in Schle Kronise allertie Sachen geschnitten. Es scheiner demnach das Fermschneiden, mit der Buchdrufterbung kugleich, um das Jar 1440 entstanden zu kenn; indem Koster die Schriften in duchne Rinden erst links, und hamtt zu drukten ansing.

Unter ben berumteften Formichneidern nennet die Geschichte noch, einen Altorfer und Solbein aus ber Schweig, einen Birtenmayer, von Augspurg,

ber fast 100 Regalbogen in Holy geschnitten; die Maurer von Burch, einen Rreugberger von Nurnberg; den Wichmen, Manuel, Birgilius Solie, Ammon, Stimmer; und den Porcelius aus Nurnberg.

Erflarung des Holzschnittes.

- 1 Das Grundeifen.
- 2 Solmeiffelden.
- 3 Schneidemeffer.
- 4 Flachmeiffel.
- 5 Der Storchschnabel, baran a der essenbeinerne Griffel, mit dem man das Original übersart. b Der Bleistift, der es kopirt oder verjüngt. c Der Bieistlumpe, der das Instrument wagerecht auf bem Brete erhalt. d Messingen Laufrolle. e e Zwo Stelschrauben, wenn das Instrument erweitert werden sol.





Die achte Abhandlung.

bonne

Der Bingieffer.

unter allen Metallen ist das Zin das leichteste. Wir wollen einen Rubiksus zum Grunde legen, und die Berhältnisse der Metalle gegen einandere besto leichtere vergleichen. Solcherzsklalt wieget ein kubischer Jus Gold 1368 Pariserpsunde; eben solcher Würfel Queksiber 977%; Bie 828; Silber 744; Kupfer 648; Sisen 576; Zin 532%; und wenn man die Schweren andrer Körper sorfszen wit, so wiege ein Kubiksus Wasser 72; Wein 704 parisische Phunde; und die Luft & Unzen.

Das Jin hat in seinen Bestandteilen eine kleinere Geschmeibigkeit als Silber ober Blei; grösenteils aber ist wohl sieran die unvolsonne Lauterung, welche die Hutten demselben mitteilen, Schuld; es ist das weichste nach dem Bleie, ohne Klang, und es wird sogleich klingend, sobald man es mit einem hartern Metalle Salleno Werkfateer Runte, 1, 3, 56 oder

ober Salbmetalle vermifcht. Die Farbe beffelben artet von ber weiffen Gilberfarbe mehr in das bleifche Blaue aus; es ift unter bem hammer ftrefbar, aber nur in fo fern ftretbar zu nennen, als es fich talt zu Rolien fcblagen laft; ba bingegen anbre Metalle a'ubend gehammert merben, und bas Gifen s. G. nicht einmal ichmars. talt werben mus. Es befigget indeffen boch einen fleinen Grad von Babiateit, eine Biegfamfeit, melde zu bem Bebrauche ber Befaffe binreichend ift. Es verlieret im Baffer & von feiner Comere. Ein Grad von Sige weniger, als zum Blei-Auffe erfordert wird, fcmilget bas Bin, ebe noch baffelbe glubet. Blei fcmilgt fcmerer, und mus mehr Bitte baben, als englifches Bin; Schnelloth ift bier bas leichtfluffigfte. Aft aber Bin ichon mit Blei verfest, ober zu Probesin gemacht. fo fchmilgt es leichter als englisches Bin. Ueberhaupt fchmilgt Bin leichter als Blei. Es verflieget im Rauche ein geringer Teil bavon, und es zerfalt, nach ben berichiebenen Stuffen bes Reuers, in ein afchfarbnes, meisarques, ober meisliches Dulver. Bom Binne verraucht überhaupt fehr wenig; fogar ift nicht einmal ber Abgang merflich, wenn man Bingiche brent, welche boch ein mubfames Reuer toftet. Butes Bin gibt gelblichmeiffe Miche, welche erft noch gefchlamt werben mus. Bin fomt nirgens in gediegner Geftalt vor, fondern man mus, um Bin gu befommen, vorber ben Binergen ibre fchmuggige Ueberfleibung mit Bemalt abgieben.

Das reichhaltigste Tinerz ist schwarz, steengstusige, von blattrigem Gewebe, vielestig, ohne Drbumg, und glangend an der Oberstäche. Diese Erz, weichtes man in der bergmannischen Sprache Solngraupen nent, ist unter allen Erzen das schwerste an Gewichte, da doch das daraus beschieft In nachgehens die ausserte Erichtstelle bestehen aus zwoen mit ihren Grundsschleben auf einander gepflanzen zwösseitzigen Piramiben oder Kristallen. Das Schweizer kan nicht einmal wölfig allen Arfents aus ihrem Gemenge verjagen, und es hate

ber Bentner ohngefehr einige fiebengig Pfunde Berggin bei fich.

Das gemeiluste Zinerz wird nur Sinzwitter genant; es traget diese eine bunkelbraune rostige Farbe an sich, und es ist ein natürlicher Zusammenflus von einer Menge keiner Zingraupen, wolche in einer gemeinschaftlichen Muttererde zusammengeschichtet sind. Bei ihnen bat sich ein grosser Teil Arfeinf und erwas Siesen auf, das Wasser verreiffer sehr est ihren bat nich grosser Berbindung; es fürt sie mit sich, und wirft sie unter den Sand der Ufer ans Land, und man wäscht sie aus diesem Sande heraus. Man ftamft dies beibe Erze zu Meh, man wäscher, rostet, man schwelz sie über einem Kolenstaube zu grossen Bieten, oder man gieste endlich aus ihnen breite Streisen, wolche man auf einem Kloze zu Ballen rollet.

England liefert eine Menge Bin, welches man mit einem vorzüglichen Rarafter zu betrachten pflegt; benn bie lingeübeen halten bas englische vor bas beste unter unter allen Zinarten. Eigentlich aber verdiente es sein Zin genant zu werden, und man hat verschiedenes Zin, das dem englischen in der Zhat die Wage halt. Man kan also das englische, böhmische oder sächsiche in deichem Nange betrachten, ohne eins dem andern vorzugteben in der Feinheit; die Sache könnt allein auf die Lauterung an, welche das Zin von der Kutte mitbringt. Das süglissiste zist ist über Eigenschaft deziede das sin von der Kutte mitbringt. Das süglissiste Zin ist über Eigenschaft dezieden ist das feinfte und beste; auf die heite gleich das kanke Schuren, u. s. w. Zu viesem Bersuch de kotenen sich die Zingiesser eines kleinen Ausgusses auf ein Metaldkech; wenn diese Gus sich blank einen Ausgusses auf ein Metaldkech; wenn diese Gus sich blank sie, be das das in küsse der ein kleinen Man giesse nachtel der mit aus welches eine nich die Reich al. Den sieden Wolfe allegeit das seinste Zin; man sichrotet also unter vom Wolfe ein Sich glung oder auf ein Stall Eisen aus, welches einen höhzernen Dest hat. Oden siede mit Worde allegeit das seinste Zin; man sichrotet also unter vom Wolfe ein Sich gur Probe mit dem Seciumeisse ab, man sichrotet also unter vom Wolfe ein Sich unter vom Wolfe, weg weis, so sie das zu sin schlecht; je blänker er aber gerach, je bester ist das Zin.

Das Bin, fo aus England gebracht wird, bestehet merenteils in Blotten; ein solcher Sinblot ift ein langlich Bieret, etwa 2 Bus lang, I Bus breit, und 8

Bol dit; und gemeiniglich 3 Bentuer fchwer.

Das Stantgenzin, welches uns England ebenfals zusender, ist an Gite von den Zindiesten in nichts unterschieden, sondern nur aus dem Grunde etwas teurer, weil es mussiante und reiner ausgegossen, und in einzelnen Pfunden zu haben ist. Das Stangenzin pfleget & Ellen lang, und ein wenig differ als ein Taddafspfassenstigt in son, Dan verdrauchte es ehemals frakter als jezzo, da man es bei uns ebensals nachzugieffen weis. Man mus alles englische Zin jederzeit naß dreben, und es sind die Engländer gewont, ihre Teller und Schussel farfer als

unfre Bingieffer zu fchlagen, um fie bauerhafter zu machen.

Man hat auch noch vom englischen Zinne eine hartere und teuere Art; sie versezun es in England mit Stal, damit die Speisen, welche man bisweilen auf ber Kolenpfanne aufwarmt, eine langere Hisza ausstehen mögen, ohne in Gesafy zu stehen, daß das Zin in einen Klumpen zusammenschnelze. Bon diesem, pflegt das Plund im Einkause 16 Groschen zu kosten, es wird aber mit der Zeit schwarz und ungestaltet. Die Engländer pflegen das ihrige, ehe sie solches verarbeiten, mit dem zunde (1 Teil Zins zu 100 Teilen Zin), oder mit dem Jinse und Spiesglassfonige, oder mit Wismut, und am gewönlichsten mit Kupfer zu versigen. Sie haben die Gewonseit, das aus seinem Muttererze geschmelzte, und nachgehens getäuterte Zinbrod oder die Jinkuchen in deel Eile einzuteilen; der öberste und weichste Zeilen wird auf 100 Teile Zin mit z Teilen-Kupfer; der mitlere Kuchen mit Zeilen Kupfer

Rupfer auf 100 Teile Zin; und der Boben mit 18 Teilen Rupfer gu 100 Teilen Zin verfegt. Daber entsteht im englischen Zinne der Klang, und es laft sich auch aus diesem Grunde weis und glangen schrene. Indessen wissen weise und glangen fcheuren. Indessen wissen wissen zu Zugelfer von keinen versetzen Biblen erwas. Huten liefern Zin so fein, als sie tonnen, und alle Werkerung geschicht durch die Sand bes Angeleres.

Das Zin, welches aus Sachfen, ober Bohnen hertome, nent man Bergstin, ober Dallenzin, wenn man solches auf ber Schnechhitte über greffe eiserne Platten ausgeiseffe, und absein judinmenerollet; man pfleger biefem Ballenzinne brei Huttenftempel aufzugieffen, an denen man wissen fan, von welchem Orte es eigentlich herrütet. Sind diese Ballen scho blant, so ist das In flissing und reinz find sie aber bingegen weisselftig, o ist diese das Zeichen, das ze bifflissig und hart zu verarbeiten senn von Ballen fech bei Zinne nach ihrem Baterlande, das schlackenwaldiche, krupinische, lautertachsche, schonselbiche, freidergiche und altenberasche zu nennen.

Bor allen Zinnen behauptet das indische Malakterzin, welches man über Holland verschreibt, aus der Ursache den Borzug, weil dieses das weichste, zäheste und im Ausgusst das blankste von allen ist. Diese Sigenschaften verteuern es um etliche Groschen mehr. Man bedienet sich desselben in Deutschand blos zu den Deiegelsolien (Stanniol) und des Abdrafts, wenn man dieses Zin zu Spanen drechet, zu den Schartachfärbereien; und es würde zu Beschirren nur zu teuer sem.

Ein jedes seines Zin, man mag dassible in messingene oder keinerne Formen eisesen wollen, mus vorher seine Verfezzung von dem Zingiesser des vom Zinstebet in Kupfer, Messing, Wissmut und nur etwas weniges dom Zinke. Je weichger und flussiger es war, je flakter kan diese Versezzung werden, welche dem Vinne eine Harte und Weisse geden mus. Wis groß dies Mischung der andern Metalle mit dem Zinne unter einem Zentuer vorteilhaft bleibe, diese ist die vornehmste Wissenschaft, die fich ein jeder Zingiesser gemeiniglich vordestalt. Uederteit man das gehörige Maas des Versagses, so wird das Zin allezeit eine Bruchigskeit door tragen.

Man fezzet in einigen Schriften den Zingieffern zu ihrem Versazze ein gewisse Wienermetal und den Alfenis mit an; allein diese ist ohne Grund, und es wissen kielb die Angiesser in Wien nichts von dergleichen Meckalle. Viellweniger bediente sich ganz Deutschland des Arseniss dazu, der der Natur der Absicht schon durch seinen Namen widerspricht. Wie soden die wahre Verstzung dereits genant, und man rechnet ohngesehr, wenn das Zin sehr stellzund und weich ist, aus x Zentner 2 Pfunde. Das sachsische Sallenzin ist gemeiniglich hatter, und verträgt asso viel Zusaz nicht. Das schlasenwaldische füret seine Mischung schon bei sich, und man verarbeitet dieses merenteils nur im Karlsbabe. Un keinerlei Zinne ift das Gesichte, oder die weifie Farbe, noch der helle Klang, weil alles flack verfete Zin klingt, sondern blos die Leichtstüftigkeit und der Ausgus die einzige Probe feiner innern Gute.

In Schweben besteht das zweistemplige Zin, oder das zweipfundige Zin, aus 2 Teilen Zin und 1 Teile Bleie, und diese ist das schlechteste bei den schwedischen Zingiessen. Das dreistemplige hat 8.4 Teile Zin, 16 Teile Blei und ist fast sechsenschilden. Bierstempliges enthält 9.7 Teile Zin und 3 Teile Wei, und dieses leget den Namen seines Varerlandes ab, und man nent es in Schweden nur englisches Zin.

Pfundig nent der Zingieffer, mas der Golbschnuid in der Feinheit des Silbers lotig nent. So viel pfundig man ein Zin nent, so viele Pfunde verstehet man auf 1 Pfund Blei; sechspfundiges enthalt 5 Pfunde Zin, 1 Pfund Blei.

Linter dem Worte Probezin meinet man ein jedes, an gewissem Orte bereiftst un Erstirteren verarbeitetes Jin, welches man nach der obrigsteitlichen Vorschriftst untererem oder bermieht hat. Der obrigsteitlichen Vorschriftst der Deie Wisselnung ist in verschiedenen Provinzen und Landern verschieden. Dasjenige Zin, welches man in Polen und Preussen vorschieden. Dasjenige Zin, welches man in Polen und Preussen des Rosenzines, und besteht aus einem Psunde Blei zu 15 Psunden Zin. Die meresten provinzen verarbeiten zehnpfündiges, d. i. 9 Psunde Zin. Die meresten Provinzen verarbeiten zehnpfündiges, d. i. 9 Psunde Zin. Die meresten Provinzen verarbeiten zehnpfündiges, d. i. 9 Psunde Zin zu 1 Psunde Ziei; und diese sift auch die bertinsche Probe, wie unser Zinziesserveile gium besogen über absche auch verarbeiten, da man 2 Psunde Zin auf 1 Psunde Ziei mint. Allein diese Probe lass siehen das auch verarbeiten, da man 2 Psunde Zin auf 1 psund Viei nint. Allein diese Probe lass siehen diese erne, und das, dassenige schone Ansehn, welches ein wohlgemischtes Zin von sich gibt. Unten wird die Sorgsalt dei den Zinprober aussürlicher gemeildet werden.

Zingieffer gehen aufferdem mit dem Bleie ebenfals um. Sie bedienen fich ber Bleies zu vielen Formen, und liefern felbst verschieben blietene Maaren, & E. Geschiere zum Tabake, im kleinen und groffen; Einenfaser, bleiterne Gemichter sur den Bortemvirter, für die Seiden. Bollenen und Dumaftstule, welche man Nadeln zu nennen pflegt, Farbetsesselfel für die Kattunmanufatur, allerlei Arten bleierner Roren, zu den Wasserleiten, Basserleitungen und Brunnenverlegungen. 3ch mus also die Natur biefes Metals bier ebenfals berüren.

Das Blei ift ein weisblaues, strefbares, biegsames, jabes, stummes Metal, welches bereits vor dem Giuben zerftiestet, im Wasser um den eisten bis zum zwolften Teil leichter wiegt, niche feuerbeständig ist, sondern sich im großen Feuer selbst verzehret, im Rauche versliegt, und es zerfalt, nachdem der Grad der 5.6 2 Sige Highe ist, bald in ein Pulver, bald verglaset es sich zu einer Schlake, weiche man Glätte nent, und die gelb, relich, braunrot, und bisweilen regenbogenfarbig aussieht. Aus reinem Bleie würde auch im Calcinirosen keine Bleiasche werden; ist aber etwas Zin darunter, so raucht und brent es. Man hat auch Blei, das wie Zin klingt. Es ist das zäheste Metal, und seine Brüche zerspringen in glatte prismatische Klächen; es ist das weichste von allen, und es mangelt ihm der metallische Klang völlig. Es knaket nicht einmal, wie das Zin, wenn man es zerbricht. Gebiegenes Blei wäre eine der allerstetussen Erscheinungen.

Seine Muttererze sind folgende. Der Bleiglang von murfligen, gleichfeitigen oder langviereffigen Blattern, welch einen Glanz und eine schwarzblaue Barbe von sich geben. Es ist dieses Bleierz schwer, welch, gerreibbar, leichteflussig, und mit dem vletten Teile Schwesel vermengt. Es liefert bis 70 Pfunde Blei aus einem Zentner, und selten über 4 Lote Silber. Dleispat, wogu man

Die grune, gelbe und weiffe brufig machfende Bleierze rechnet.

Das englische Blei ift das weichffe und beste. Dieses erhobet seinen Preis allezeit über das goslarische Blei. Das englische Blei wird merenteils in langen

Stuffen ju uns gebracht, die unten rund und oben breit find.

Das goslarische wird zu Bleimulden, von anderthalb Zentnern schwer, Oreivetreilelle lang, und ein Bierteilelle breit und die gegossen. Dassenige Blei, welches die Hutten nachtäsig gesäutert haben, verupsachet in mancher Mulde großen Abgang, und man hat diese bei dem englischen viel weniger zu besorgen. Die Mulde mus reinfärdig, leicht zu schwieden, weis, glänzend und kertig anzussellen. Man kauft anch Blei in Schiffen, Wollen und vierestigen Platen Zussen im Quadrate, von der Ditte eines Messervistens, und man weis, daß man sich der Bleitassen zu den Brunnenstäten, und den Plannen bei dem Bitriol und Salzseden, zu den Brunnenstätsen, und bes Bleits zu den Bleistatuen in den Lustgaten, zu den Brunnenstüssen, Orgelessesen, Sechote, Kensterblei, zu den Bleistamsen der Gold- und Silberarbeiter daufig bedienet.

Wer die Profession eines Zingiesser elernen wil, mus zum wenigsten 4 Jare lang unterrichter werben, wenn derschied in und ausserbald Deutschland sortsommen wil. Kan er nicht ein billiges Leftzgeld für seinen Lespegeren ausdringen, so sern derfelbe 1 oder 2 Jare langer, nachdem es seine Jähigkeit mit sich bringet. Füge es das Schissal, daß ein geseiger Rops mit dem geschisten und lingen Vertagen des Lespensisters zusammentressen, so wird ein solcher Lesptling in der Wertstäte des Meister einen guten Grund legen, und solche Jandgriffe zu sehn besommen, die

Demfelben gu feiner Beit fcon gu ftatten tommen.

Sein Befellenftand berlangt, bag er Stadte befuche, die ibm in ber erlernten Erfentnis mehr Licht geben fonnen, und mo er Belegenheit antrift, Die Sand mit an das Formmachen zu legen. Das vornehmfte ift, ein guter Grund im Dreben. bebor er die Sand in bem Bilben ber Formen aus allerhand Materie uben fan. Und da ein Lebrburiche nicht allegeit in ben Lebrjaren breben lernt, wenn er fich nur in ben übrigen Arbeiten mohl geubt bat; fo bietet ibm die Frembe dazu allezeit überfluffige Belegenheit an. Er mus fich mit ben Materien, woraus man bie Kormen machet, es fei Meffing, Stein, Leimerde, Gips, Bin ober Blei, mobl befant machen, fie zu behandeln lernen; Die Beidnungsfunft fomt ihm babei ungemein ju ftatten, wenn er ben Waaren eine nette Art, nach der Beife der Gil. berarbeiter geben fol. Das Stechen felbit ift fur einen Zingieffer eine unentbebrliche Sache. Die Lehriare und die muffigen Abenditunden erofnen einem lehrbegierigen baju alle Belegenheit, und es bringt ibm feine angewandte Dlube, in bem Befellenstande, babon bas Stecherlobn ein Unbang ju fenn pflegt, manchen Borteil ein. Ferner fo ift diefes eine Debenfache, welche von einem Meifter notwendia erfordert wird.

Ein Meifter mus fich in feiner Wertstate folgende unentbehrliche Beratfchaf-

ten ansdyaffen.

Die Beratschaft bes Zingieffers.

Die Drehlade, welche aus einem eichnen starken Kreugholze besieht, das ein Schragen genent wirb. Dieser hole Schragen träget ein groffes höhernes Schwungrad, welches ein Mann schne, ober langlam umdrehen nus. Unter der Drehlade besindet sich bie Bant von gleicher Starke. In dieser Banke wird ein Rlog angebracht, welchen man die Dokke nennt. Ferner so gehört zum holzwerke eine ausgehölte Stange, worauf der Arm über der Drehlade und Dokke in der Arbeit ruber, und man nent diesen Rubestof das Richtscheid.

Durch das groffe Schwungrad läufet eine eiferne Spindel (Achfe) mit schonen rund gedrechten Andpsen, die man mit Zin übergiesser, durch ein Zoch, wo man oben Baumól hinlausen solft, um dem Rade die Bewegung zu erleichtern. Das Rad ruhet in seinem besondern Gestelle von Holze, welches auf dem Schragen beschitzt ausstezt. Man kan dieses Gestelle mit dem Rade hin und her verschieben, nachdem die Schnur länger oder kürzer ist, und man schraubt es mit 4 starten eisernen Schrauben auf dem Schragen an. In der Spindel besieder sich eiserne Welle mit Blei übergossen; und vorne ist die Kurbel mit einem Holze überdagen, wo man sie umbreche, und viese holze brech sich in dem Umwätzen des Rasen, wo man sie umbreche, und viese holze brech sich in dem Umwätzen des Rasen.

bes,

bes, in ber Sand rund berum. Borne befindet fich an ber Dreblade bie Saupt: fbindel jum Dreben, welche in ben Knopfen genau abgebreht, und wie bas Rad, mit Bin übergoffen fenn mus. Bormerts ift die Spindel viereffig, boch ein menig abbangenb. In ber Mitte ber Spindel, zwifden ben Rnopfen, fiebet man ein etwas erbobetes Soly mit vier Solungen angebracht, worinnen bie Rabichnur über bas Rreug lauft, bamit bas Rab, fobalb man folches umbrebt, Die Spindel mit fich umtreiben moge. Man gieffet auch wohl oben und unten an ber Beripherie des groffen Schwungrades Bleiflumpe mit an, wodurch bas Rad, bei einer leich. ten Umbrebung im Schwunge erhalten wirb.

Muf einer lebernen Gole ftreichet man die Polirftabe und Glaniffeine alat. Ein Bret mit einem Griffe, welches man die Dritfche nent, geboret noch mit gur Dreblade; fo wie menigstens 40 banblange Stoffe von Lindenholge, aus benen man ein vieretfiges Loch ausmeiffelt, und man fteft in fie die eiferne Spindel binein, und vergieffet fie mit Bin ober Blei, man breht fie auf der Spindel ab. Da. mit fie nun allegeit wieder gerade laufen mogen, muffen fie allegeit wieder auf Diefelbe Geite gesteft merben. In Diefen Stoffen brebet man Die Teller, Schuffel, Mapfe und alle groffe Bolgefdirve. Beil nun die Stoffe einigen Aufmand verurfachen, fo wird ein jeber, mogu er einmal eingerichtet ift, bestanbig gebraucht. Rach ber Groffe bes Drebftuffes verandert fich auch die Diffe biefer Groffe. Die fleinen Drebflotte, womit man fleine Sachen brebt, werben Ginfchlageftotte genant, und man bat bon biefen beinahe eben fo viel, ale von den groffen notig. In die rundgebrebte Bolung biefer Stoffe ober Bolgicheiben fteft man gum Dreben bie ginnernen Dapfe u. f. m. ein. um fic felt zu balten.

Die Stilfen gur Spindel find ginnerne Cilinder, welche man auf bas Bieret aufraffet; ober man gieffet auch wohl eiferne gefeilte Schrauben in fie feste. Das Muge ift von Meffing, morinnen man die fleinen Stoffe einschlagt, ober meldes

beffer ift, felte aufichraubet.

Rerner geboren noch gur Dreblade meniaftens 30 Drebeifen von Stale, mit ellenlangen bolgernen Befren, womit man bas Bin brebt, und welche fich ber Bingieffer nach feiner Abficht felbft fcmiebet, ftellet, bartet und auf bem Candrade fcbleifet. Ginige beiffen Bobeneifen, gerabe und etwas gebogue Safeifen, runde Gifen, Abftecheifen, Schildeifen, fo alle etwas niedergebogen find; einige fleine Drebeifen von Rappierflingen bienen jum Paffigbreben. Enblich wird bie Dreblade noch von einer guten Streichfeile und Borern bebient, welche man anfchrauben fan. Siergu fommen noch einige Polirftale und Polirfteine, welche gerabe, rund, balbrund find, und es befommen bie Steine megen ihrer Sarte, vor bem Stale allezeit ben Borgug im Poliren. Enblich erscheinet noch an ber Dreb. labe

lade der Steigbiegel mit einem langen und breiten gedoppelten Niemen, durch welchen man bei mancher Arbeit den Aus fleft und das Drebelfen halten hilft, damit solches nicht wanken, oder dem Dreber aus den Handen, insonderheit beim Auften, aeriffen werden moge.

Die Kunstwerter im Orchen sind, das Borteln (Randen), das Zuppen, das Ausreissen, Schichten, das Politen und Auspuggen, welches mit einem leinenn Lucke und bullet mit dem Annere geschiebe, um dem Setaub wegubringen.

Meben ber Deehlade besinder sich ein guter Schleisstein in einem eichenen Gestelle, mit einem kalten, worinnen beständig Master gehalten wird, bie Dreheisen und andre Mertzeuge zu schaffen. Eine Persen brebet zu dem Ende ben runden Schleistein um seine Adse, wie bekant ift, um. Ein andrer harter Bezstein ums die Eisen zum Schlichten zurt machen. Zerner hat man einen mittelmäsigen Ambos zum Schmieden, und einen glatten Ambos im Klozze, um das Zin darauf zu stempein. Hiezu gehören ein groffer Schmiedehammer und andere kleinere Rammer.

Aufferdem erfordert biefe Berfftate eine ftarte eichene Bant, gur Bantarbeit, wie es die Bingieffer nennen. Auf felbiger befestiget man eichene Bretter, melde etwa 10 30l langer, als die Bant find, und bies nennet man den Seilnagel, baran man bie Arbeit im Rafpeln, ober Schaben anlegt. Bur Banfarbeit mirb erfordert : ein gemauerter Bindofen, mit einem ober grocen eifernen Roften, gum fcmachern oder ftarfern gener; gefchmiedete groffe und fleine eiferne Schopfloffel mit bolgernen Briffen, teils jum Ginfeggen über ben Windofen, teils um Rleinig. teiten ju gieffen; jum Bieffen und Bergieffen ber Cache, und von biefen bat man groffe und fleine, und menigftens feche Stutte notig; einige viereftige eiferne fris sulaufende Rolben. Man gibt ihnen sum Stiele ein Bols, welches immer wieder abgezogen werden fan. Man neut biefes ben Lothftiel. biefe Brentolben an ihrer feilformigen Spigge; fie liegen aber ben gangen Lag in ber Rolenglut, und es bleibt bemobngeachtet boch bas Bin, ob fie gleich beständig aluben, baran an bem Gifen haften, fo lange noch ein Stuf vom Rolben übrig ift. Mit Diefen eifernen Rolben brennet man bie Busgapfen ab, Die am Buffe überfluffig bangen, und man ftreichet auch damit den Ueberflus in der Aufbreitung weg. Ein paar Lothfolben von Rupfer mit eifernen Stielen, und beftanbigen bolgernen Beften. Man verginnet fie an der Spige. Im ftarfen Gluben bergebret fich biefes Bin, und befonders naget bas englifde Bin bald Locher in fie ein, baber man biefe Lothfolben beftanbig nachfchmieben, bunne fchlagen, und allezeit frifch verginnen mus. Man lotet mit ibnen Stuffe jufammen, und fie find bem Bingieffer ungemein brauchbar.

Sallene Werffidte ber Bunfte, 1.3. 31

Bon Bangen fommen bier vor bie Unschraubegange gur Dreblade, einige Rneipzangen, ein paar Spiggangen, breite und runde, und bie Beuergange.

Bon Reilen, einige breite, breieffige und halbrunde Stalfeilen, ein Dugend groffer und fleiner Rafpeln, die breit, halbrund, raub und ichlicht gebauen find; wie auch einige runde und breite gebogne Sinfeilen.

Bon Meiffeln groffe und fleine, jum Befteden; wie auch ein paar Dugenb breiter, langer, fcmaler, ovaler, runder ober gang bunner Schabeflingen, womit Bingieffer glat ichaben, mas fich nicht breben laft.

Bon Dolitstaten und polirten Alintensteinen, einige bergformige, balb-

runde, gangrunde, groffe und fleine, in Stiele eingefafte.

Boi: Borett, Die groffen, Die groffen Solgfiotte ju boren, che man bas

Loch viereffig macht, oder brent, und bie fleinen ju gleicher Abficht.

Man verlangt noch einen breiten und fpigen Steinmeiffel, einen guten eifernen Sebraubenftot, einige bolgerne Sammer beim Bieffen, Die meffingnen Kormen von einander ju fchlagen, und einen recht glat gedrebten hammer ober Schlagel, bas Bin bamit auszuflopfen. Gie nennen biefe bolgerne Sammer Schlägel.

Muf die Bant gebort ein tupfernes Befas, ober wie es jeder aufbringen tan, vol Baffer, mit einem feuchten Lappen, ber auf ein Solg genagelt mirb, um die Rolben rein zu wifchen. Dan nent diefen ben Rulquaft; und bas Waffer Rul-

maffer, meldes man alle Lage frifch aufgieffet.

Bor bem Windofen liegt ein groffer Sandftein, Die Schlaten bon ben eifernen Rolben loszuwegen; und baneben fegen fie ihre Rupe mit Rolen.

Bu ber Bant gebort noch ein flein Befchirr jum Streichleime, eine zur Afche,

und eben bergleichen, ben roten Bolus in Die Formen einzupinfeln.

Ein Tonkaften mit Lone, ohne welchen ein Zingieffer feine Reuerarbeit verrichten fan, welches man bei ihnen aufbreiten nent. Man ichlagt ben Ton alle Abende wieder nach bem Gebrauche in ben Raften gusammen, man übergieffet ibn mit Baffer, und man nimt ibn bes Morgens wieder berbor, man fcblagt benfelben fo lange auf einem biffen Brete, bis er jum Bebrauche tuchtig ift, b. i. bis er fich nicht mehr an ben bruffenben Singer anbangt.

Ein Lobetaften mit Lobe, welche fie fich aus ben bolen Gichbaumen bringen laffen, und fie burchfieben fie erft, ebe fie biefelben zu gufammengefegten Arbeiten verwenden. Man fullet bie bolen Formentorper bamit an, wenn man Stuffe

aufammengieffet.

Der gegoffne eiferne Schmelgkoffel, ber menigstens einen Blot Bin faffen fan, ift unter bem Rauchfange eingemauert, über einem eifernen Rofte. eiferne eiferne Thur, welche biefen verschlieffet, bienet ebenfale, groffe Stutte, bei ftart

Ablan diefen befindet fich ein andrer Mindel

Neben biefem befindet sich ein andrer Windofen jum Rupfer und Meffingichnichen, welches in Schnichtiegeln geschicht, um das Zin zu verfezzen, wie bereits ansangs gesagt worden.

Jum Gieffen mus man breiertei Presten haben; eine fleheube gu ben messingen Formen; eine, die man nieberlaffen tan, gu ben fteinernen, die eine gute holegen Schraube hat; und eine mit groen Schrauben für die Blatterfeine; eine

fleine mit einer Schraube, jum Probirfteine.

Die übrigen Bertzeuge biefer Bertifate find noch folgende, babon ich einige fcon genant babe. Der Ditgirtel, mit 4 frummen, von einander gefehrten Ruffen, melde eine Bernictung verbindet, um die Diffen der Patronen bei bem Formmachen zu untersuchen; ber Bauchzirtel, die Balfte bes vorigen, zu den bandigen Kormen; Die in furge Blediftiele eingefafte und glatgefchlifne Seuerfteine; das ftalerne, mie der Grige gerabgebogne Schabeeifen; die oben gedachten fleinen vieretfigen ober runden Schabeflingen mit fcbief angeschlifnen Schneiben, allerlei Sachen vor bem Poliren glat zu beschaben, besonders die trube Saut, Die das Bieffen über ginnernen Sachen binterlaft, bamit wegguschaffen. fcbneibende Berfgeuge baben bier fcbiefe Scharfen, um ben Ueberflus nicht gerabe, fondern mit ben Seiten megguichneiben; Die oben gedachten ftalernen Meitfel, mit dreieftiger ober geraber, aber ichief geschlifner Spige, Gachen loszuftechen; breite, groffe, grobe, mittelmaffige, runde, geradstrichige und etwas glatte Rafpeln; Sinfeilen, welche an beiden Seiten gaffig gefeilt, oder frum gebogen und blos aus geschmiedetem Gifen furchig gefeilt find, um damit die Bolfehlen an ben Bierfrugen auszustoffen; gerade Birtel von Gifen, bamit allerlei Cachen, g. E. Die Tafeln, die zu Rusflaschen und Raftenwerten gegoffen, und ftufweise gusammen. gefest werden, damit abzumeffen; ber Schabedetten von Stale, wie ein flacher Dold mit einer Augel und Befte, Cachen ju beschaben; ber Beulenklopfer, ober eine eiferne Stange, beren beide Enden mit einem groffern und fleinern Binflumpen übergoffen find, um damit die Beulen an altem verbognen Binne, aus freier Sand mit dem fleinern Enbe gerade zu flopfen, weun man foult nicht mohl babin tommen fan; die Schmelgpfanne von gegoffnem Gifen mit einem Stiele, Bin barinnen zu fchmelgen, und mit bem Giestoffel baraus gum Gieffen zu fcopfen; Die ge-Dachten fupfernen Lotbfolben mit einem porne breitern und bafelbft perginten Reile; ber runde Sammer, von der Rique der Treibehammer des Bifelirers; ber polirte Banimer, von flacher Babn, welcher blaufe Schlage macht, ba fonft bie Schlage von glanglofen Sammern nur auf dem Zinne weis werben. Die Solgschlägel 912

fchlagel; beren ein Ende flach, bas anbre abgerundet ift, um bamit Bin glat gu

fclagen, ba bie eifernen Sammer Beulen einbrutten.

Wenn sich ver Zingieser alle genante unembehriche Wertzeuge angeschaft, und meraucharen Stand geset hat, alsbem ist er erst geschift, die Hand an das Hormmachen zu legen. Die Materien zu diesen Formen sund bereits den genant worden. Bor allen ader behalten die messingten ehnstreitig den Vorzug, sowohl wegen ihrer Dauer, als auch des geschwinden, keichen und saubern Giesens wegen; allein sie sind duch die langweisigken, künstlichsen und teuersten, was ihre Versertzugung jeshst betrift, und es gerafh seicht ein Zingiesser, blos im Dunkte eines vosständigen Formenvorrates, siehen in die Verlegenheit, ein Kapital von 2000 Zalern darun wergiessen. Frem fichte fich det diesen Werfgeuge von Wessing noch diese Bedenklichkeit, daß man damit eine ansehnliche Menge von Waaren sertig machen mus, welches ein neues Kapital ersovert. Es ist namlich augumerten, daß men mit den messingingen Hormen alles wenigstens buzundweise, wosern man an einen Vorteil densen voll, auf einmal zu giessen psiegen. Das Gegenteil gist von den steinentwen Formen, in denne man zur Noch ein einziges Stus gieser, welches aber balb wieder verzeissen ist.

In den meisten groffen Stadten bedienen sich die Zingieser messingen Formen, wenigsten zu den gangbarsten Fagons, der Teller, Schüsselinapse, Terrien, Rasses, Rannen, Waschen, Kasses, Indexe Thee und Nachtgeschirren, der Menagen, Leuchter, Kannen, Waschbetten, Bratenschüsselfeln und mererer Hausgeschie, welches hier zu weiteustig ware, zu erzälen. Dabingegen wurde sich ein so tostbares Wertzeug in kleinen Stadten schler verzinsen, und es bedienen sich aus dem Grunde die baselbst sehnen Meister zu groffen Sachen merenteils der keinernen Formen. Indessen nußes doch duch einige Kormen schlechterdinas von Messing gemacht son, nämlich die Groninde und einige Kormen schlechterdinas von Messing gemacht son, nämlich die Groninde und

Charnierformen.

Gipeformen werden blos zu Sachen gebraucht, welche nicht ftart abgefen, und die paffig gearbeitet find, oder wenn man etwas in der Geschwindigkeit absormen wil. Sie sind der auch die gerbrechsichten unter allen.

Leimerner Formen bebient man fich heut zu Lage nicht fonberlich, wenn fich nicht etwa noch biefes aus der Mode gefontmene Wertzeug bie und da in Deutsch-

tand erhalten bat.

Bon englischem Sinne werben gemeiniglich nur fleine Formen gemacht, g. E.

alle Anguife, Schnauten, Rnopfringe, Bentel und bergleichen Gachen.

Formen von Blei dienen zu kleinen Sachen, als Dekkein, Mundfühlen und Kuffen. Wir wollen es bei diesem kleinen Inventario bewenden laffen, und die Weife keren, wie man eine jede Art von gedachten Zinglesserformen zusammensezzen mus. Die

Utilized by Google

Die Bingiefferformen von Meffing.

Ein Zingieffer, welcher fich im Stande befindet, die meffingnen Formen felbfi gu gieffen, schaffer fich dazu unterschiedne Schmelziegel, Giesgangen bon alleriei Art. unt die Lieael aus dem Reuer zu beben und ausmaiesfin. und eine Raften

mit bem Formfande, nebft etlichen eifernen Glafchen und Preffen, an.

Die zweiteiligen Sormen. An allen Formen beist diesenige Halfe, welche en erhabnen Teil tragt, der Aetn; die andre hole Halfe der Hobel. Der Hobel ist also gleichfant der Kestel, der das gleichmalne Zin in sich nimt, und der Kern die bauchige Sturze, die dieses Zin, d. E. zum zinnernen Napse, hol aus einander drüffet. Der Kern hat seine Paszapsen oder Handriffe, womit er in die Böcher dern gusannenschließen, und das Zin keinen Weg sinden möge, sich ausse dern zusanntenschließen, und das Zin keinen Weg sinden möge, sich ausse der Form zu verirren. Hierzu gehören, was die messingen Formen betrift, alle Urten

ber Teller, Schuffeln und Mapfe, Die nicht bauchig find.

Um nun den Anfang ju ben meffingnen Formen felbft ju machen, fo erbauet fich ber Bingieffer guvor bas Mobel bagu, und gwar aus Binne; er verfertigt gemeiniglich ben Rern zuerft, und bierauf auch ben Sobel; bisweilen nimt man auch beide Stuffe gugleich in die Arbeit, man mus aber bierbei den Borteil des Schluffes nicht aus ber Acht laffen. Goldbergeftalt gieffet fich ber Bingieffer zwei folche groffe Gruffe ober Bagen, wie er fie nent, bringt fie an die Dreblade, und brebt baran die Façon bes Tellers, ber Schuffel ober bes Dapfes, wie fie werden follen, boch allegeit ein wenig groffer ober volftandiger aus, weil ber Deffing, wenn man ibn gegoffen, ju fchwinden pflegt. Ift die Façon fertig gebrebt, fo meifet er ber Biedrinne ihren Dlag an, und fo formet er endlich feine gebrebte Modelle in bem Biesfande ab, mogu man fich der eifernen Biesflafchen bedient. Ift Diefer Sand wohl getrofnet, fo nimt man bas Model aus bem Sanbe, und man gieffet enblich den geschmolinen Deffing in die Glasche binein. Rachdem biefe talt geworben, dinet er fie, er ftoffet, wenn ber Bus gut geraten ift, Die Busnaten mit ber Stale feile von bem Deffinge ab, und befeilet, mas zu befeilen notig ift. Sierauf übergibt er die meffingnen Formbalften, und gwar den Rern guerft, bem Geschafte ber Dreblade; er brebet feine erfte Fagon voltommener erft am Rerne, und bierauf auch am Sobel, bis biefe Rorm ibre Benquigfeit und Glatte bavon getragen. Die Diffe bes Tellers, oder bergleichen Baaren, wird vermittelft eines Rlumpchen Tons beftandig unterfucht, bis die Form ihre verlangte Liefe oder Starte erhalten. bem aufferften Ende einer folchen Form, ba mo ber Teller aufbort, befindet fich ein leerer Raum, welchen man ben Schlus nent, und es mus biefer Schlus bochft 31 3

genau jufammenraffen, bamit er fich nicht bin und ber berichieben laffe, indem mibrigenfals bas funftige Stuf, welches man abgieffet, niemals richtig abgeforme werben fan. Gine jede biefer Formbalften traget in ihrer Mitte einen viereffigen fingerbiffen, mit bolgernem Sefte übergognen Bapfen ober Brif, um damit bie Form anzugreifen, wenn fie erhigt worden ift. Sat man nun mit bem Zone, inbem man beibe Salften auf einander bruffet, die Untersuchung fo weit getrieben. bis man glaubet, daß die Baare ibre erforderliche Diffe befommen mird, fo beftreicht man die Form, man erhigget beide Salften, man fpannet fie in die Preffe ein, man gieffet ein ganges Binftut binein, wiegt baffelbe, ob es feine verlangte Schwere bat, brent einen Leil mitten burch, und unterfuchet, ob berfelbe allente balben eine durchgangige Diffe befigger. Sindet er noch etwas baran ju andern , fo bringt er folches von neuem an die Dreblade, und bilft den Mangeln forgfaltig Ift bie meffingne Form im Buftande ihrer Boltommenbeit, fo lofet er fie bon der Scheibe, moran er fie angegoffen batte, ab; er feilet ben Diesgapfen vollens gierlich gurechte, und raumet ber form in ber Wertftate ibre Stelle ein, um an eine andre benfen zu fonnen. Und auf biefe Urt werden obnacfebr alle zweiteilige Kormen von Deffing jum Zingieffen befchiffet.

Der Proces einer vierteiligen. Alle vierteilige Formen von Meffing bebienen die Oberteile der Baaren, welche in der Mitte des Bauches zusammengefezt werden, als eine Zerrine, Kaffeetanne, Theetanne, und furg: fie gehoren fur

alle bauchige Stuffe, ober folche, Die oben enge und unten weit find.

Der Oberteil bestehet bemnach aus einer Form von vier Stuffen, als zween Rernen und zween hobeln , und ber Unterteil ebenfals aus so viel Teilen. Ihre

Befchitfung ift mit der oben befchriebnen einerlei.

ulm nun eine Terrinensorm hervorzubringen, so zeichnet sich der Zingiessen, wenn er etwas von der Zeichnung verstehe, den Rie von ihrer Grösse, nebit dem Dektel und Körper; und zugleich auch die Ditte der Form, wie sie von Wessing werden sol. Hervorzubrinen Berstehe von den eingezossen großen hölzernen Stötten, wie dieser dazu eingezichtet son mus, einen, und derhet mit Hilfe des großen Bauchzirkels nach der vorgerissen Zeichnung, die Proportion zum Bauchz ins Holg ein, er giesset des Hobel genau auf die Hölfte darüber, bringt die Bieslöcher an ihren Ort, und giesset nach obiger Beschreibung die Hobel von Messing nach. Nach dem Giessen seiter eine des prosent auf einander, er hefte beide Teile mit Zin genau zusammen, und drehet sie auf der Drehlade nach der Zeichnung sauber aus.

Sierauf wendet man fich zu ben Rernen. Man gieffet biefe in die fertige Bobel, erft von Zinne, so weit, wo fich beibe fcheiben, und es ift ber obere immer

kleiner. Beibe Kerne halten die beiben Jobel vermittelst des Schlusses zusammen, der in die Kerne eingebreft wird. Nach diesem Jimmodelle gieste endlich euren Messing ab. Mach dem Giessen der Kerne, nemet die Ditte des Stuts, was es auch fei, von den Kerner ab, und fezzet eure Lonversuche so lange sort, die alles seine Svennmanze bekommen. Beilet die Gieseinnen in die Hobel ein, überziehet die vierestigen Zapsen, so ein jedes von diesen vier Formstütsen har, mit bolgennen Hesen, bestreichget die innere Form mit eurem Austriche, mach sie beis, und giesse im Stut zum Versuche damit. 'It alles gut, so machet sie von der Scheide los. Das war der Oberteil.

Hierauf wird die Haub auch an ben Unterteil, ber ben Boben gugleich ausmacht, gelegt. Und diese Berfaren hat mit einer Tellersorm alle Uebereinstimmuna; so wie mit der Deskelform, welche ebenfals nur aus zweien Stukken bestehe.

Senfelformen mit Gewinden, als an Vierkannen, ober mit Gelenken, als an Raffee und Theckannen, aus Meffing gu gieffen, ift nicht alzuwohl deutlich gu machen; gumal da es ohnedem eins der vorirchmiten Stuffen von der Zingieffret mit ift, und ein jeder feine vorteilhafte haudgriffe gern geheim halt; besonders aber da ich gewis weis, daß kein einziger meiner Lefer Henkelformen selbst machen, oder sie machen mit Geduld zusehen wird.

Die übrigen Bingiefferformen.

Du steinernen Formen bedienet fich der Zingiesser, ausser den obenbeschriebenen Berkzeugen auf der Dreftlade, noch eines bolgernen Stoffes mit 3 Esen, die bie Form eines Winkelschafens bekommen, und in die Kalze des Dreiels an den hinterteil des Stoffes angeschroben werden, damit man sie nach der Ordsse des Steines, der gedrecht werden sol, enger und weiter stellen moge. Man belegt sie mit dem Namen des Areuzes. Zwischen beien breien Eisen wird der unlaufende Stein, den man vorfer nach dem Zirkel von dem Steinmegger rund schneiden lassen, jur Form hol ausgedrecht.

Bu biefem Dreben ber Steine ichmieden sich die Zingieser einige lange, dierektige, ohngesepr ellenkange Eisen, an beiben Enden fing. Mie diesen Spigen wird der Stein gedrechet. Man ichmiedet sie spig, sobald sie flumf zu werden anfangen; und es ist in der That eine schwere Arbeit, steinerne Formen zu dreben. Hat man den Kern fertig gemacht, so giesset man über selbigen die Eichel, nach deren Form man, well die Steine schwerz zu heben sind, den Hobel von innen bestein fich von fich bei der innen ich die Ereine nicht o oft einsbeden und versuchen lassen soll mit messingingen Formen angeht. Wer die Eicheln recht zu machen weis, ist auch

allemal im Stande, den Sobel so giennlich zu treffen. Und Diefes verfieht fich nun ebenfals von einer zweiteiligen Form, g. E. von einer Teller. Schuffel. oder Napfform.

Stat des Kreuzes tutter man auch den Stein an einen Stof auf die Drehlade auf, und man wender alle Behutsamteit dabei an, daß er unter dem Drehen nicht dom Stoffe losslaffe. Die kleinen Steine, dergleichen zu den Dekkelsformen genommen werden, werden nur in einen gemeinen Stof an der Drehlade eingeftelt, da fie denn feste genung daran sugen, und sich drechen lassen.

Wil man nun bauchige Formen, als eine bauchige ober gerabseitige Ranne machen, so bedienet man sich bagu einer viereftigen eisernen Spindel, ohngesehr

bon ber Lange einer Elle, und von einer rundlichen Spigge.

Mitten durch den Stein schlaget ein vierektiges Loch, welches etwas weiter, als die Spindelbitte son mus, aus; steffer die Spindel durch, und giesse leeren Zwischenraum mit Zin oder Blei vol, um die Spindel in dem Locke und bemeglich zu machen. Bringet den Stein an die Drehlade; steffet das eine vierektige Onde der Spindel in eine zinnerne Hulfe, welche sich dazu schiesten und lasse die beite beite Spizze an der Dotse in einem mit Zinne ausgegossen Locke laufen. Drehet endlich mit dem letztgedachten Steinselische Fagon nach der Zeichnung in den Stein hinein, und lasse an jedem Ende ein paar Queersinger Raum zum Schusse überg.

If der Stein fertig, so ninnt man ihn von der Dressade wieder ab, und man machte genau auf der Hasse in die Lange des Seiens dem Hobel, entwoder von Leimerde, oder von Gipse, welches die gefräuchlichse Art ist. Sodald der Hobel trossen gewenden, so nemet den Kern aus dem Hobel wieder speaaus, drehte die Oisse der Waare, welche sie der Art naus dem Hobel wieder speaaus, drehte bie Oisse der man mit allen dauchzigen, oder auch geraden grossen groffen Hormen unt. Alle diese werden der Lange nach zusammengegossen, welches freilich mubstamer ist, als wenn man ihren Bauch der Lucere nach, wie die Stüffe, die in messingen Kornen accoffen werden, zusammensexet.

Bo man heut zu Tage noch die fteinernen Formen in ftetem Gebrauche hat, ba macht man auch die vierteiligen fteinernen Formen, eben wie die meffingnen,

namlich die Sobel querft, und gulegt auch die Rerne.

Die leimernen Formen werden ebenfals wie die fleinernen gebrecht. Man bereitet also vorher die Leimerde, daß felbige fich wohl binde; man bringt solde in einen Rimmen von der Eroffe, die das Gefchirt haben sol, man laffet biefen Klumpen am Feuer wohl troffen werden, bis derfelbe eine solde hatte angenommen, daß man ibn an der Orehlade breben kan. Man machet die Giesensumen, daß man ibn an der Orehlade breben kan.

rinne gemeiniglich mitten am Boden; und man erhizzet die Form mohl, ebe man

bas Bin in felbige ausgieffet.

Bu den Giposormen mus der Zingiesser fectige Modelle, oder wie er sie nenner, Patronen vorratig saden. Fermet er die Fagon von Silbergeschirren ab, to nimt derselbe die inwendige Seiete vor sich, und traget die Disse von Sone oder von Messtetig auf, welchen man zu dem Ende walget. Und so entsteht der Hobel, 3. E. von einer passigen (geribten) Kassechane, und die Langenhalste vom Körper und vom Deltel. Man verwaret diese Patronen zum östern Gebrauche, um darnach, wenn die Form erwa Schaden gesitten hat, auf der Stelle eine neue Grussorm zu versetzigen.

fauber gewischt, oder auch wohl mit Brantweine überfirichen.

Solzerne Rerne und gipferne Sobel mache man nur in der Befdwindigfeit, von Cachen, von deuen man zweifelt, ob fie mehr, als einmal vorfonunen nichten.

Bon den zinnernen und bleiernen Formen, die rund find, und also gedreht werden tonnen, versteht siche sieden don selbsten, daß nam sie nach eben der Weise machen musse, wie die Patronen zu den niessungen Formen, oder als die messingen nen Formen selbst, nur daß die Art des Orchens unterschlieden ist.

Die mereften ginnernen ober bleiernen formen, als alle Formen gu genfeln, Schnaufen, Ringen und Angussen, deren man wohl einige sundere galen fan, verbem über einauber gegoffen, teils aus 2, feils aus 4, 6 und mehr Sculffen,

nachdem das Stut, welches man gieffen wil, beschaffen ift.

Eine Schnaugen und Henkelform an einer Theekanne bestehet aus zweien Stuffen. Man feilet vorher die Patrone zurechte, man machet dieselbe heis, am bestreichte sie mit Schollen eine Schaffe nam int Essige ein wenig gedamfet hat, hierauf beräuchert man sie mit einem brennenden Rienholze, damit der Baggen oder die Teile, so darüber gegossen werden sollen, nicht anschmelgen mögen. Hierauf wird die Patrone, nach siere History genau in den Ton eingebrüft, man bedichet ein wenig den seuchsche fein, man haufer rund umber neuen Ton auf, so hoch, als man die Korm giessen wit; giesset das Jin darüber, welches nur so heis son darz, daß es stieses sieren feilet man die Halfte des Teiles

Teiles zurechte, man boret die Heftferner hinein, in welche der andere Teil mie feinen Zapfen genau hineinpaffen möge. Soldpergestalt ist die Benkassen, wei in hentel hol ift, ebenfals hoi; gegenteils solte aber die Schnaugensorm einen Kern befommen, weil man Schnaugen nicht vol, sondern hol giester; allein well die Schnauge gemeinigsich frum ausfalt, so wurde der Kern nicht herausgebracht werden können. Aus der Ursache giesen die Zingiester folden von reinem unversetzen naglichen Zinne, welches sie das Stutzen nennen.

Sie feizen also die Form auf Con, worauf ein parchentner Lappen liegt, nieder, und so gieffen sie die Form vol. Sodald die Form vol. ift, und sich das zin ein wenig an die Form angesest hat, so hebt man die Form davon ab, und es talufet alsbenn-das überstüffige Lin wieder aus der Forme ab, und es erfdeint die

Schnauge obne Rern, bol.

Man bestreicht alle ginnerne und bleierne Formen mit Scheibewasser, und bierauf mit rotem Bolus; die Krausen berauchert man mit einem flammenden Kienfolge, und fo tan das Zin, wenn solches noch so beis ift, bineingegossen werben, ohne daß man besurchten barf, daß die Formstütte mit dem Gteszinne ausammenschweigen.

Es mag hierbei sein Bewenden haben, denn wie eine Form gemacht wird, so werden sie alle befchift; nur daß diejenigen, welche aus mercen Teilen zusammengesez werden, auch einen umfandtidern Handgrif ersordern. Der Grund der Absormung ist einmal an den beiden obigen Kormarten aus einander gefest worden.

Bir wollen diefer Befchreibung ein Bergeichnis von der Angal der Formen mit anhangen, welche ein Zingieser notig hat, der feine Kunft fleifig zu treiben

gebentt, und eine Baarennieberlage aufrichten mil.

Eine volftandige Giesgeratfchaft beftebet, was die moffingnen Sormen betrift: aus

7 gemeinen runden Schustelformen; namlich zu einer 6, 5, 4, 3, 2\frac{1}{4}, 2, 1\frac{1}{4}, und
1\frac{1}{4} pfandigen sertigen Schusselles. Diese sedem wiegen weinigktus an
Messing 3 20 Psunde; und es kostet hierzu das Psund Messing 12 Grosspen.
Das Psund Messing kostet zu den solgenden Formen bald mehr, dald wei
niger, nachdem die Sache schlieche oder silberartig sagonnirt ist. Gine messingne Form zu netten Kasselannen entsolt wenig, aber sauber gegossius
Messing, und solgsich kostet ziedes Psund Messing an dieser Form mehr,
als ein Psund an einer andern schlechtern Form.

4 Gloffenformen ju ben Schuffeln, 130 Pfunde fcwer, bas Pfund gu

12 Grofden.

wenigstens 4 Tellerformen, als zwo zu Suppentellern, und zwo zu gemeinen Ruchen-

Ruchentellern. 36r Gewichte betragt jum wenigsten gerechnet 110 Pfunde. das Dfund ju 12 Grofchen.

4 Formen gu Rofenschuffeln, namlich eine 4, 3, 21 und zweipfundige, nebit 2 Tellerformen, jufammen von 230 Pfunden, das Pfund ju 20 Grofchen. 2 fiefe runde Schuffelformen ju glatter Arbeit, von 83 Pfunden.

4 Terrinenformen, 62 Pfunde fchwer, bas Pfund ju 12 Grofchen.

3 Formen zu Bratenfchuffeln, Die langlich und nach Gilberart gemacht werben, 190 Pfunde fchwer, bas Pfund I Taler.

2 Salatierformen auf Gilberart, 40 Pfunde fchwer, bas Pfund ju 20 Grofchen. 2 Formen ju ben Prafentirtellern, 40 Pfunde fcmer, bas Pfund ju 20 Grofchen.

- 1 ju Bafcbetten, oval auf Gilberart, von 40 Pfunden, bas Pfund ju I Taler.
- 2 runde, groffe und fleine, bon 55 Pfunden, bas Pfund ju 12 Grofden.

2 Terrinenformen auf Gilberart, von 130 Pfunden, bas Pfund gu 1 Taler.

6 runde, groffe und fleine Terrinenformen, 380 Pfunde fchwer, das Pfund ju 16 Grofden.

9 gemeine Rapfformen, groffe und fleine, mit henteln, wiegen gusammen 200 Pfunde, das Pfund ju 12 Grofchen.

6 Formen gu Nachttopfen, groffe und fleine, von verschiedner Battung, 163 Pfunde ichwer, das Pfund ju 12 Grofchen.

4 Ju Bierkannen, groffe und fleine, von 77 Pfunden, das Pfund ju 16 Grofchen. 2 Romentchenformen, groffe und fleine, (fleine Tellerchen) von 30 Pfunden.

3 Formen gu Raffeefannen auf Gilberart, von 30 Pfunden, das Pfund gu I Taler.

2 ju Spulnapfen, bon 35 Pfunden, das Pfund ju 12 Grofden.

4 ju runden Raffectannen, groffe und fleine, 70 Pfunde fdmer, bas Pfund gu 16 Grofden.

5 gu runden Theefannen, nebft den Detteln, von 70 Pfunden, bas Pfund gu 16 Grofden.

I ju Giestannen, von 30 Pfunden, bas Pfund ju 16 Grofden.

1 Ju Barbierbeffen, von 20 Dfunden, das Dfund ju 16 Grofchen.

alle Mefformen, vom Quarte an bis jum zwei und breiffigften Teile, von 72 Pfunden, das Pfund ju 14 Grofchen.

4 Becherformen, groffe und fleine, von 30 Pfunden, das Pfund ju 14 Grofchen. 2 ju Doftrichtanchen, eine glatte, eine filberartige, von 24 Pfunden, bas Pfund gu 16 Grofchen.

2 m den bleiernen Tabalebofen fur ben Rauchtabat, von 55 Pfunden, bas Pfund au 16 Grofchen. Rf 2

- I Form gu Suppennapfen, 24 Pfunde fcmer, das Pfund gu 14 Grofcen.
- 1 Form zu Riffirfprigen von 52 Pfunden, bas Pfund ju 20 Grofden.
- 8 Schraubenformen mit den Unterteilen, 50 Pfunde fcwer, ju 16 Grofden bas Pfund.
- 2 Menagenformen, 50 Pfunde fchwer, bas Pfund gu 12 Grofchen. ...
- 2 Formen zu den groffen Borlegeloffeln, von 20 Pfunden, das Pfund gu
 18 Grofchen.
- 3 gu fleineren Loffeln, 10 Pfunde fchwer, bas Pfund ju 18 Brofchen.
- 2 Leuchterformen mit ber Stange und bem Fuffe auf Gilberart, 22 Pfunde fchwer, bas Pfund ju 20 Grofchen.
- 3 Formen ju gemeinen Leuchtern mit ber Stange und bem Juffe, 24 Pfunde fcmer, bas Pfund ju 16 Grofchen.
- 3 Lampenformen bon 40 Pfunden, Das Pfund ju 12 Grofchen.
- 3 ju Galfüßchen, darunter eine auf Gilberart, 24 Pfunde ichmer, bas Pfund ju 16 Grofchen.
- I gu den Pfeiffannen, von 8 Pfunden, das Pfund gu 16 Grofchen.
- 2 gu runden Schnupftabatsbofen, von 8 Pfunden, bas Pfund gu 16 Grofchen.
- 5 Formen ju Munbftuften, 26 Pfunde fdwer, bas Pfund ju 12 Grofchen.
- 7 Fusformen, von 24 Pfunden, das Pfund 12 Grofchen.
- 8 ju gemeinen runden Deffeln, 40 Pfunde fcmer, das Pfund 12 Grofden.
- 6 ju paffigen Detteln, 26 Pfunde fcmer, das Pfund ju 16 Grofchen.
- 1 Borm ju ben Raftchen fur die Lichtpuzscheeren, von 4 Pfunden, Das Pfund ju 16 Grofchen.
- 7 Sentelformen, 24 Pfunde fcmer, bas Pfund gu 16 Grofchen.
- 3 Rnopfformen, 3 Pfunde fcmer, das Pfund ju 16 Grofden,
- 2 Lichtformen, nebft ber Trichterform, von 18 Pfunden, das Pfund ju 16 Grofden.
 - 7 Bewindeformen, bavon ein Grud 2 Zaler foftet.
- 2 fleine Sprigenformen, von 7 Pfunden, das Pfund 20 Grofchen.
- Un Puppenzeuge, oder Spielfachen allerhand Formen, als zu Schuffein, Lellern, Leuchtern, ohngefehr von 50 Pfunden, das Pfund 16 Grofchen.

Wenn ein Zingiesser zugleich in bleiernen Roren arbeitet, so betragen wenigstens alle bazu gehörige Rörensormen 1000 Pfunde, bas Pfund zu 12 Groschen.

Die zinnernen und bleieruen Formen, welche jum Teil in Neinigkeiten bestehen, warben nur das Berzeichnis weitlaustig machen; und man kan allezeit dazu einige 100 Pfunde annemen. Die übrigen Formen von Messing werden hier aus eben der Absicht weggelassen. Man erstehet wenigstens daraus, daß man oben nicht ju viel gesagt, ein Zingiesser musse dies zu messingnen Formen einen Berlag von

Wallers by Google

2000 Talern wiffen, ohngeachtet diefes nur ein todtes Kapital fur ihn ift. Eben fo gewis ift es auch, daß nicht alle Zingiesser ihre Meffinggerare so volftandig bestiggen; und es hate ein junger Meifter einige Jare notig, bevor berfelbe erft alle

Kormen von Meffinge gieffen tonte.

Se wir diese Giesart selbst vor die hand nemen, so werde ich noch das berinsche Meiferstütle unter Zingiester nemen. Es ist diese eine Tectine mit ihrem Dektel, aus einer messingnen Forme gegossen; eine Raubschüssel mit einem Dektel, ebenfals in Messing gegossen; eine sechsetlige Flasche, mit einer Schraube, die aus einem gegossen Water verfertigt wird. Alle veri Prodestütte mitsen aus englischem Inne und nach der Kunit verfertigt fon. Die messingen Bormen dazu mus er selbst verfertigen. Besteht der junge Meister mit seiner abgelegten Probe dor ber versamleten Junung; so fängt er an, sur seinen Laden zu arbeiten. Und bo wird fein erles Beschäten nach der Ordnung das Giesten

Ehr man Zingeschirre in messingnen Formen giesse, so gibt man biesen Formen einen gewissen Unstrich, welcher nicht eben unter allen Zingiessen durchgehens einerlei ist. Man verrichtet diese Geschäste vermitzelst eines Pinfels, und dieser Utberzug mus sehr genau ausgetragen werden, im Dreben keine Nauhigkeit ver unsachen, und mit dem Weissen vom Ele dermischt versen, damit dem Konties vom Ele dermischt versen, damit et an der Form sest aufleder, und in des Anneimand mit dem Gessen unverder kommen, sobald die

Form glat wird.

Diejenigen Formen von Meffinge, die nach der Art der Silbergeschirre paffig (fraus) find, diese haber wieder einen andern und feinen Anstrick vonnoren, damit die Form allegeit einen gewissen Bead von Glatte behalten, und sich dennoch nicht von eisbiten vertinnen mede.

Ift bemnach bas Bin im Reffel, ober groffen Schmelgloffel niedergefchmolgen, fo machet man die beiden Formhalften, ben Rern und Sobel fo beis, daß fie einige

Digge von fich geben, wenn man fie gegen die Bangen balt.

Der Hobel träget unterwerts zwein Zapfen, auf welchen er stehet neben der kleinen Presse; der Kern besont einen bolternen Hest, auf seinen vierestigen Zapsen, damit derselbe in den Hobel eingesente und zurülle gezogen werden tonne. Hieraus schreuts schreibe in den Hobel eingesente und zurülle gezogen werden tonne. Hieraus schreuts fichraubet man beide Formpässen diese nien nicht zu schne und es ziesesche das geschwolzen Zim durch die obere Gieserinne nicht zu schne und nicht zu träge, bis die Formpöle damit ganz erfült ist. Wenn das Zin in einem Augest bist bei Formböle damit ganz erfült ist. Wenn das Zin in einem Augest der gresse in ergreise mit der einen Hand den Hosel des Kerns, indessen das man mit der andern mit dem Schädel oben an die Gieserinne des Hobels sanste schläge, dadurch der Hobels der Glidge werden des Bestallsfier wird, das gegosse Erüste loszulassen, welches man auf eben Rt 3 schlässen geschlie eine Rt 3 schlässen geschliche Schlässen geschlieben geschliche schlässen aus den Gliche

folche Beife, und durch gelinde Erfchutterungen, die der Schlägel dem Rerne mitteilt, vollig ablofet, und auf ein gerades Bret fallen laft. Hierauf fest man den Rern fogleich wieder in feinen Hobel ein. Das Gieffen wird fo lange fortgefest,

bis man feine Menge Gefdirre volgalig bat.

Sinter der Form befinder sich auf der Giesbant der Raum zu einem Reffel vol Wasser mit einem Ruquaste, um damit die gegossie Sache, wenn es Norh fut, abzukulen; welches auch von den Giestinnen der Formen, und vornamlich vom Probezinne gilt. Man mus diese Giesart von den Tellern, Schussellen und ben Napssernen erstehen; so wie auch von den Terrinen. Ueberhaupt ist beim Biesen der Aliste der Jone auch von der Tellern, Schussellen der Anstrach der Form und der rechte Grad der Higtse fur das Zin zu treffen, bie Kaupssache.

Wenn fich in der Linie bes Buffes ein schwarzer Strich in dem Binne einfindet, so wirft man ein wenig Bint unter das Bin, bis die Linie des Buffes wieder

eine meiffe garbe annimt.

Seinerne Jormen zu Tellern, Schüffeln und Rabfen muffen ebenfals etwas warm gemacht, um borcher mit rotem Botus wohl überschlichet, oder mit einer andern fetten und feinen Erde überstrücken werden. Man schaubt sie in der grossen Presse, die zum Niederlegen gemacht ift, seste zusammen, und man nimt für die Erhizung des Jinnes denjenigen Grad in acht, der zu den messingen Formen beobachtet werden nus. Die derschieden Ratur der Seine ersodert ein mehr, oder weniger heises Jin. Das gegossine State bleibe am Kerne sugen, und man kleste es mit katem Jinne ab, die es sich von seise der kerne futen, und man kertet es mit katem Jinne ab, die es sich von seise dassen diesen nicht indem man an Seinformen mit keinem Schägel anschlagen darf, wosern dieselben nicht in Stutte gerfallen sollen.

Mit den gipsernen versart man eben so; nur daß das Zin kalteingegossen wird. Zwei . und vierteilige Formen von Messun, als zu Kasser Ebee- Nachtgeschirten und Leuchtern, werden am Feilnagel, oder zwissen den Knien mit den Heten feste zusammengedrüft, und das Zin soldgergestalt in sie ausgegossen. Man versiehet sie vorher ebensals mit einem guten Anstricke. Die Borteile bei allen dergleichen Formen, swoos was das Halten dersseichen, als das Giessen betreft, wurde eine Weitsdeitsgleit nach sich ziegen, welche nur ein Meisser zu wissen beauche; es maa dieses vom Giessen annung som.

Das Dreben ber von Binne gegoffnen Sachen.

Man pflegt die vom Oreben zu langen gefrauselten Zinspänen gewordnen Zinftreischen, bergleichen man von dem Malakterzinne mit Fleis zum Scharlachlachfarben breft, den Abbrat, und das abgeraspelte oder burch die Feile gur Zinfeilung gemachte Zin die Artisse gu nemen. Deiderfei Abgang wird auf den Boden der Bereftigte gusammengefest, und nachaebens wieder zu aute geschmeltet.

Die Drehlade wird, wie aus dem obigen erhellet, nicht durch Tritte, sondern durch ein Schwungrad in Bewegung gestet, an dessen Welle der Knops mit Blet volgsgossen, und an dessen Kando oben und unten etwa 40 Psunde Blet dessessignes, und an dessen Kando oben und unten etwa 40 Psunde Blet dessessignes, deutsche das Rad, welches eine Person nach dem Beste des drespenden Meisters langsamer oder hurtiger, rechts oder links mit der Kurbel umdreht, einen Schwung zum Fallen oder zum Unslause erhält. Die übers Kreuz lausende Schwurf ber in den Stot beste in Geste des eine geste den Seto, und dieser den eingepassen Leller in Bewegung, dadurch der in den Stot geschlagne Leller, oder ein autderes Geschirt von Jinne, mit dem Stotse schward in die Kunde serumgesurt wird, indessen dass der Meister das lange Dreheisen unter oder über den rechten Arm an das Jin ansezt, und vom Jinne Drehsfin elosdrehet.

Wir sehen hier alle Tage einen phissischen Verluch vor uns, der uns seret, daß der seine unsichebare und in der Luft herumsliegende Staub, der durch sessen der bereiholgine Oerter durchdeingt, eine Materie von ganz unbekanter Harte ist. Wenn man an diesen seinen Staub, der sich an dem Stocke der Drehlade invendig anlegt, ein Dreheise ausgez, und isin vom Holge des Sockes losderehren wis, so siehet man mit Verwunderung, wie dieser dennmäckige Staub die Schneide der Dreheisen zersprenge und gerreisset. Welche Harte in einem Staube, der sich mit dem Finger derwichen läst; man siehet, daß solcher an sich selbt ein seiner Glass staub sieh den Brunse. Ein Phissiologisk fan deraus auf die Untälle schliesen, der klauf sen mus. Ein Phissiologisk fan deraus auf die Untälle schliesen, die die Lunge von den schaffen Winden auszuslehen hat, wenn diese mit dem Staube und dem Sand der Brunse der Strassen ihr er einer Staube und dem Sand der Brunse der Strassen und Erschützerungen in einem Schwindschieden Plagte besten, oder

ben glasartigen Eilen eine gleichgultige Berleitung guschsen können?
Ich fere nunmehr zu bem verlassinen Bleise wieder gurufte. Wenn der Teller, oder die Schusselle gegessen der Guseinne mit dem eisernen piramidalisch spizzen Brenkolden adgebrant, mit der Rassell glat diebestellt, und es ist alsbem die gegossine Sache bis zum Drehen series. Sobald sich au dem gegossinen Probezimme etwa ein Löchgen oder eine schwache schapabeste Stelle zeiget, so lotet man solche mit dem tupsernen Löchschen vor dem Drehen zu; und man kan nach dem Drehen von derspleichen Lötung nicht die kleinste Spur mehr wohrenten.

wird einem, der blode entgundete Mugen bat, mitten in Wolfen von folden rigen.

Der Unfang jum Dreben gefchicht an Tellern und Schuffeln mit bem foge. nanten Borteln, b. i. man gibt ber aufferften und groften Birkellinie bes Tellers ihren Bord ober Rand, indem diefes nachgebens nicht mehr anginge, menn man ben Teller mit Diefer feiner runden Scharfe in den Stof eindritt.

Bu biefem Geschafte bes Bortelns (ausranden) wird ein Stof auf der Spindel befestigt, welcher genau in den untern Teil des Tellers paffen mus. Man fcbiebet bie Dotte mit dem Borte'borne an ben Teller, man befoftigt biefe Cruffe, und zu biefem Ende leget fich vor den Bortelborn ein eiferner Riegel vor , welcher felbis gen fur Die Erfchutterungen Des Drebens verfichert. Bierauf brebet man mit bem fogenanten Safrifen bas Bortden fertig, man öffnet ben Riegel, und man ichiebt ben Bortelborn guruffe; ber Teller wird aus feinem bolen bolgernen Erager, bem Stoffe, berausgenommen, ein neuer Teller abgebortelt, und bas Rad unterdeffen beffandig von einer Derfon umgebrebt.

3ft bas Borteln überftanden, fo ruffet man die Doffe wieder an ihren Drt. man ichlaat fie bafelbit feite, man bebt ben Bortelitot aus feinem porigen Lager beraus von der Spindel, man bringt dagegen den Drebftof in diefe Stelle, welcher inmendia fo hol ausgedreht fenn mus, als es die Beftalt des Tellers erfordert. Das aufferfte von ber Solning diefes Stoffes, ba mo ber Teller in ibn gefteft mird, beift der Schlus. Man gieffet bier von Bin ein Dreief in ibn, man drebet diefes ein menig unterwerts, und man flemmet ben Teller, vermittelft einer fteifen gugefpitten Klinge, an bem einen Ende in Diefes Dreicf hinein, ba ber Teller benn fo fefte figget, baß er unter bem Dreben nicht aus feinem Stoffe berausgeschleubert merben fan.

Sierauf werben alle Teller erft von auffen gebrebt, indem bas angestemte Drebeifen immer engere und parallele Rreife in dem Zinne, bis zum Mittelpunfte. ausbreht. Man fcblaget auf Diefe linke Seite und uber dem Umboffe bas Beichen eines fiebenden Engels, ober ben Probestempel, nachdem man Bin vor fich bat, auf bem Teller, welcher bierauf auch inwendig rund und gleich gebrebt wird. Bu Tellern und Schuffeln bedient man fich der Safeifen, und der Bodeneifen überbaupt, womit man troffen dreht, julegt benegt man bas Bin im Dreben mit Baffer, und man poliret es brebend mit bem Poliritale und Geife.

Benn-fleine Cachen gebrebt merben, als Die Solgeschirre von allerlei Battung, fo befestigt man folche, nachbem fie gros find, entweder in einem eingegoffnen ober eingeschlagnen Stoffe, und man laffet ben Drt, mo bas Befchirr fefte bal-

ten fol, mit Rreide überlaufen.

Die oben ermante Dritfche mirb gebraucht, die Stoffe bei bolen und fleinen Sachen ju tragen, ba unter mabrendem herumgieben die Sache gerade gerichtet mird. Ein

Ein Stul an der Dreftlade recht zu beseiftigen, damie es rund umlause, ift im Dreften eine der großten Geschillichseit, damit man eine durchgangig gleiche Dille, so wie einen genauen Mittelpunkt im Teller, damit derfelbe seine Schonbeit erfichte, bekomme.

Runde paffige Sachen werden mit fleinen Drefeisen, von gerbrochnen Rappierlingen, auswerts von oben beradgebreft, indem man das Drefrad links laufen laft, und die Eisen nachgeben, damit die Sache in die Blasen einfallen moge. Eben dieser handgrif begleitet auch das Poliren. Es mag dieses überhaupt vom Indreben genung senn.

Die Golbichniede laffen ihre Becher und andre bergleichen runde brebbare Silbergeschirre von den Zingiesfern, oder andern Runftbrebern zu ihrer gehorigen

Form breben.

Bu ber Drefilabe, und jum Dreben gehören noch gwei fleine Geschirre von Zim ober Erde. Das eine enthält Wasser um Poliren, und das andre Wasser, das englische Zim damit unter der Arbeit des Drebens zu benezzen. In einem jeden Geschirre besinder sich ein Schwann, der an ein Stöschen angebunden ist, und ein Stüschen venedische Geses. Neben diesem hat man noch ein leinen Tuch gum rein puzzen.

Bon Geschirren, die man dreht, und an welche weder Jenkel noch Charniere, Gewinde oder Schnaugen angesigt werden, dergleichen alle Teller, Schüffel, Becher, Wasschwellen u. f. f. find, alle folche Sachen werden sogleich an der Oresslade geputzt, sie werden nicht weiter in die Jaude genommen, sondern in

bem Laben jum Berfaufe aufgeftelt.

Sallens Wertflate der Runfte, 1.3. 21

Das Anblasen verlangt noch eine besondre Lampe, welche sich die Zinglesser Dlei zu machen pflezen, umd ein gutere Vlaserohr von Messing, welches am Ende enge und gedogen ist. Diese leberbolgen ist am sich vorterstiche Sache, sowohl eine gedrechte Sache sauber zu erhalten, als auch, daß solche bester, als angegossine Dinge seite halte. Es geschichte das tleberbolgen mit dem leichessissischen Schnellore.

Au dem Anblassen wird auch noch das Wiermuten gerechnet. Es ist dieses mut mit gewissen auch en Schenker. Ben englichen Allen von Schnellote. Jum englischen Jime nimt man 3 Teile Schnellote, 1 Teil Wismut; und jum Probezinne 2 Teile Schnelloth, und 1 Teil Wismut; und jum Probezinne 2 Teile Schnelloth, und 1 Teil Wismut. Heut zu Tage, da man das Anblassen erfunden hat, wendet man nur

Das Bismuten noch bei dem Probezinne an.

Die Feuerarbeit nebft bem Aufbreiten.

Im einen henkel an eine Theekanne, Kaffeelanne ober Nachttopf anzutiessen, mus man inwendig den Ort, wo der Henkel hinkomt, mit etwas dikkem Streichseime überstreichen, welcher darauf trokken werden mus. Herauf halt man Jon mit einem parchentnen Lappen unter diese Stelle; man sezt die henkelform auf die Theekanne; die Henkelform mag von Messing oder Zin senn. It dieselde jinnern, so mus man sie, wie ich beschrieben habe, vorfer in sertigen Stand ge bracht, und auf die Kanne recht aufgepaft haben. Man umlegt, zur Vorsiche, die Stelle, über welche das Giessen vorgenommen werden sol, rund herum mit Lone. Und nach diesem wird das Zin oben durch die Giessenung der Form heis eingegossen. Sobald man sieht, daß es erst unten angeschmolzen, so neiger man die Form oberwärts. Zu einem kleinen Stuffe, derzseichen ein Innkel einer Liede kanne ist, beobachtet man diesen Handgrif an beiden Enden zugleich. Nach der Erkaltung des gegossen hertes siehen Annbar; und man hat zu gleicher Zeit einen Henkel sertig gegossen, und auch denselben an das Geschirt angeschnelzer.

Ein Gewinde an einen Arug zu giessen, erfordert schon mehr Umstande. Man macht es zuerst an dem Aruge und dessen Arnele stelle, vermitteilt eines Bandes, und biefes auf solgende Beise. Drufter ein kleines Niemden von Leder, und eben dergeieichen lange Streisen von einer gemeinen Spielkarte, die so breit geschnitten worden, als der Dand um den Hell werden sol, das Leder oden, den Kartenstreisen unten, mit Lone an den Arug seste; man formet oden in der Oesnung den Raum zu dem Gewinde; hierauf zieher man den Niemen sant aus dem

bem Tone heraus. Solchergestalt bleibet die Karte in ihrem touernen Lager allein gurüffe, und die Spur des Riemens offen sehen und hol. Endlich psanger man das Gewinde oben in die Defnung ein, man drift den Ton mit seiner Karte seite an das Gewinde an, man giesse kille gin zwischen den Hentel und das Gewinde hinein, die das boch vol Jin, und das Gewinde an den Band angeschnuchen ist. Man schaft hierauf den Ton auf die Seite, der Dektel wird angegossen an das Sewinde, und eben dieses gilt auch vom Knopke, wonn man solchen vorher, den Dektel nämlich, inwendig mit Leimerde bestrichen, und wohl getroknet, man sortnit sin ebenfals mit Zone, und es werden die Hölungen, so sauber es sich shun läst, mit den eiseren Kolben eingebrant.

Rörper in ein Ganges zusammenzugiessen, wogu man in die Stulle ein Lock einfeilet, geschicht ebenfals, indem der Ton der Unterhändler dodei ist, darnach die Stulle der Zusammenseggung dit sind, mit heissen Ihne, welches über die Gewonheit, die zum blau anlausen, erhizt werden mus. Man lässet das eingegossie gin an dem Orte, wo man es ansing auszugiessen, wieder neigend ablaufen,

Bin spiegete, wenn der Zink bereits weggebrant, oder auch gar keiner im Zinne versteht ift, mit solgenden Jarben. Sobald als seine Teile, durch die Higgerent, niedersinken, und in den Flus kommen, so erscheint ihre Farbe weiellich; vernicht man die Higge, so sieht das Jin gelblich, hierauf töcklich aus, nach bieser Stufe folgt endlich die Farbe der Glübröte. Es leget diese phistische Mendrung der Farben, einem Zingiesser, der auf tichgtige und nette Arbeiten benkt, das vorreilhafte Gesuse auf, einen jeden Grad der Zinhigze in seinem Nuggen zu verwandeln, und in seiner Gewalt zu haben; indem dieses gewis eine Hauppslache sie eine Kanalesser ist.

Bas das Anblasen belangt, so verserigt man zu dem Ende sauber und leichstünger abeneloch, meldes zu runden zaren Stängen ausgegoffen, und mit einer Jange zu kleinen Schächen abgefteipe wird. Man wirft diese abgertisse Stülchen des Schnellochs in ein kleines Behältnis, das mit Baumól angefült ist. Hentel, Schnause, oder mas irgends angeblosen werden sol, mus recht genau auf eine künftige Settle angepast werden, und üderal seste anliegen. Wenn nun die Laupe mit einer ziemlich diffen Flamme anssozet, so leger man mit einer dazu bestimten messingen gedenkt, und man leiter hierauf die Flamme der Lampe, vermittelst des krummen Wlaseobies, mit einer durch den Flamme der Lampe, vermittelst des krummen Wlaseobies, mit einer durch den Pleun erzwungen Spize zu der Stelle hin, und man bläset mit kets vollen Vakken so und ange in eins sort, ohne daß ver ihr der der der der der der Standen, auch und der eine befonder liebung.

Den

Den Wismut gieffen sie ebenfals zu breiten Stangchen aus. Wil man nun zwei Gulte auf einander durch Bismut vereinigen, welches man das Wismuten un nennen gewont ist: so werden beibe Stulle dergestalt erhizzet, daß der Wismuten wurden zu gerfchiefen fan; alsbenn werden beibe Stulle gefchwinde zusammengesezt, sie vereinigen ihre beiderseitige Brundflachen, und halten, aber nie so dauerhaft, als angeblasne Sachen aus. Es mag diese wenige genung sinn, um den Leser einigen Begrif von dem Ausbreiten und der Jeuerarbeit der Zingiesser zu machen.

Das gemeine Both der Zingiester ift etwas schlecheres Zin; gum Probeginne, gleich viel Zin und Blet, oder 3\frac{2}{3} Plund Blet und 2 Psund Blet gur fleinen Zahren gegossen. Schnelloth für Gigie und dunne Gachen wird auf einer großen Sage ausgegossen, und es bestehr bei einigen Zingiessern aus 3 Leilen Wismut, 2 Leilen Blet, 4 Leilen Zin, wohlgeschmolgen, unngerürt und in hölgerne oder tonerne Minnen, au Etangen ausgegossen.

Die Probierfteine.

Mas sie versäubern (puzsen) nennen, das ist dassenige Geschäfte, da sie angegossine Statte, oder aufgebreitete Dinge glat machen, und dadurch in ihren sertigen Stand beingen, wozu man sich der Zinseilen, der Raspeln, Meisseln, Schabeklingen und der Politskile bedient.

Diese Arbeiten bietet das Schaben, wie sie es zu nennen pflegen, die Sand. Dieses verlangen alle ovale (eirunde) Saden, als die Bratenschuffeln, die Baschbetten, Leuchter, Flaschen, Baumolstander, Kaffeetische, Loffel, alle Arten von

Ringen , und furg: alles, mas nicht rund und brebbar ift.

Hierzu dienen die oben gedachten Schabellingen, erft die groben, die das Blatten anfangen, und die gartern abgewesten Klingen, die daffelbe beschieffen, und die gulegt den Polirfteinen oder Stalen zum Poliren Plag machen. Saubre

Arbeiten verlangen faubre und genaue fchiefichneibige Rlingen.

Der Umfang aller dieser so weitläustigen Atbeiten pfleget unter Lehrburschen bergestalt verteilt zu werden, daß man dieselben ansänglich anfürt, Löffel, Henkel u. s. s. glat zu schaben, und mit der Feile, der Naspel, dem Neisse und mit den Klingen zu versaubern; haben sie hierinnen Grund und Uedung gesaffer, so bringt man sie zum Feuer, sie lernen Kleinigkeiten giesken, sie sangen an auszubreiten, und man siet sie endlich nach diesem, wosern sie sich hier gur anlassen, und Kleins und Wussertsamkeit lieben, zu dem Dreben selbst almälich an. Ich gese von hier zum Ainproditen über.

Sin.

Zingiesser haben, so zu reden, eben sowost, als der Silber- und Goldarbeiter ihren Probirfein oder ihre Erreichnadeln, um sich von der Gitte der Zinne zu überzeugen im Gebrauche, und die Berarbeitung der Zinne ist überzeugen im Gebrauche, und die Berarbeitung der Zinne ist siene der blossen Wilke preisgegedene Sache. Ich nus dennach von der Zinprobe an sich reden. So oft der Zingiesser also seingesusses verschmist, oder den Gehalt der Zinne überhaupt untersuchen nurs, um auf seine daraus gegossie kunftige Waare, mit Versichrung das Probezeichen ausschlagen zu können, und das Gewissen nie der Nichtigkeit öffentlich zur Schau auszulkelsen; so giesse der korfelde zuvor allezeit erst seine Proben aus, in gewisse Probirseine, und er untersuch sein Zin nach der Schwere dieser Gieselsen und er untersuch sein zu nach der Schwere dieser Eingüsse, und nicht, wie der Goldschmid, blos durch das versürerische Gesiche vor Serreich

3

nabeln.

Die Probirsteine sind zween harte, etwa einen Zol lange, schwärzliche, zu langen Vieretken geschnitte Schiefersteine, beide von gleicher Größe. Man vererrigt sich auch bisweisen, stat der Teine der von Versiene bergleichen Probeptatten von Messing, welche sich nicht sodat, als der Schieserstein donügen, eine stärkere Erwärmung vertragen, und mit größerer Areiheit von der Probenpresse zusammengeschroben werden können. Die steinernen sind demnach zween längliche, gleichgroße, als zwo Hälfen genau zusammenschließende Wurtes der eine Burfel, mitten auf seiner Oberstäde, eine flachrunde (napsförmige) ausgedrechte Vertiefung der sigten, welche sich gegen den Kand des Würfels in eine zarte Gieseriume zum Giessen, und in eine noch zärtere Nederninne endigt, welche aus dem eingegossinen bestigen, und in eine noch zärtere Nederninne endigt, welche aus dem eingegossinen bestigen Jänne, die Luft, als ein steiner Schoftein heraussüren mus. Die Zingiester brechen sich viese eine Hälfte selbst aus; der andre Sectionwirsel ist glar, ohne Vertriefung, oder Kinnen, und dient, den vorstergehenden überal genau zu bedetten, und desse sine flache Schieke volsommen zu verschließen.

Nachbem man viese Schiefer ans Feuer geset, und ziemlich heis werben lassen; so ichraubet man sie in der kleinen Presse felte zusammen. Dierauf giesse man sich in dieser Probensorm alle solgende Prodomaasse, welches gleichsam die Gewichterchen der Zingiessen zu ihrer Wagsschaf, obwohl alle gleich gros sind, vorsellen können. Ihr erstes Gewichtschaf giesen sie in diese Treine aus einem Merkellen welcher 1 Pfund Zin und 1 Pfund Velt; alles wogl durch einander geschmolzen, enthalt. Ist es in der Steinsorm kalt, so schneiben sie dem Giesszafen um diesen Reinen Magsschaf, das gan nicht hol ist, ab, und bezeichnet wirt der Rummer 1. Das zweite Gewichtschen besteht aus einem Wengsse von 2 Psunden Zin und 1 Pfunde Blei; man bezeichnet sollten in 3. 2. So sezt man beständig zu der wachschen Psundenzal des Zinnes, jederzeit 1 Psund Blei

Dig zed by Google

gu. Das zehnte Gewichtechen ist ein gleichgeosses Nabschen, aber aus to Psunden Zin und i Psunde Blei zusammengeigt, und das berlintiche Probezin, dem Imbelte der Verordnungen zu solge. Das erste Mengfel wird auch zweipsündiges; die zehnte Nummer eilsplindiges Zin genant. Dierauf solgt in der Feinheit des Zinnes die Probe des englischen, welche gar nichts vom bleisichen an sich haben nurg, und man drüffet diesm Gewichten, welche wie die sechschnichtige Siberstreichnadel den höchsten Gehalt der Reinigkeit anglist, den Seempel eines stehenden und blasenden Engels auf. Solcherzestalt hat man nun eilf rundliche Gewichtschen von Zinne, alle von gleicher Gröse, oben im flachen Durchmesser gröser, als unten am runden Boden, vor sich, mit welchen man alles vorkommende Zin im Grossen unterschiechen fan.

Und nun ift man erft im Ctande, eine richtige Zinprobe anzustellen. Schmel. get alfo euren groffen Vorrat von Binne, welches ihr gu Befchirren verarbeiten wollet, im Reffel, fchopfet bavon, wenn es bereits recht beis flieffet, ein wenig mit bem Sandloffel beraus, und gieffet biefes in bie ermarmte und gufammengefchrobne, fury befchriebene Probirfteine aus, (benu man mus hierzu eben bie Steine nemen, welche die obigen eilf Probegewichterchen bergaben;) fchneibet, wenn bas eingegoffne Bin falt geworben, nach aufgeschrobner Steinform, Die Bies. gapfen behutfam bavon. Leget eure Probe in eine, und erft ein übereinstimmiges, von ben eilf Bewichtchen auf die andre Schale einer Boldmage; feggen beibe fich ins Bleichgewichte, fo miffet ibr, bag ber Behalt beiber einerlei ift, und ibr wiffet fogleich aus ber Stempelnummer eures Begengewichts, wie viel Blei in eurem unterfuchten Binne ftett. Ift euer Bin leichtwichtiger, ale Die Probenummer, fo ift es beffer, reiner, sinreicher und weniger bleiifch. Biegt es fchwerer, wegen bes Bleigufages, als eure Probegewichter, fo ift foldes fchlechter und armer; und folglich ift ein Bin allegeit befto reichhaltiger, je vielpfundiger man es nent. biefen Droben mus ein Zingieffer genau und vorsichtig verfaren, um bei bem Quartalbefuche, welchen ber Altmeifter nebft bem Jungmeifter bei ibm ablegt, und mobei er ihm zugleich die Zinprobe von feinem verschmelgen und verarbeiteten Zinne abforbert, welche man nachgebens im verfamleten Gemerke burch Die Mufterung geben laft, gemiffenhaft und mobl zu befteben.

Bolglich nus man gestehen, baft ber Zingiesser mit seinem Metalle viel behufamer, als ber Silberarbeiter mit bem seinigen verfart. Der Zingiesse von wirft die Proebe ber Augen, die weisse Zache, und der hote allemal die Entscheidung seiner Zweisel von bem Nichterstuse der Schwere, dieser algemeinen Krast ber, welche allein unparteissch und jederzeit verständlich urreilt. Warum solte man nicht den oft selerbast gemischen Erreichnadeln, der Zweideurliefeit der Proebisteine,

und ber mit Meffing verfesten angenemen Beiffe bes Gilbers, ober einem bon auffen mit Scheidemaffer weisbenagten Gilberflumpen, einiges Distrauen fchuldig fenn, und diefen fchwantenden Droben eine weniger parteifiche Abmagung in ber Luft, wie ber Zingieffer thut, ober im Baffer, mit gutem Brunde' vorgieben. Berbient der übermichtige Bert Des Gilbers nicht Diese Benauigfeit vor bem Zinne ? 36 werde alfo bei diefer Belegenheit noch etwas von den Metalabmagungen überbaupt, nach ben Gefegen ber Sidroftatif, mit anbangen. Je leichter ein Korper als ein andrer in der Luft wiegt, besto mehr verliert folder, wenn man ibn mitten im Waffer fcmebend magt, im Baffer von feiner Schwere, b. i. er wiegt im Baffer ebenfals viel leichter, als ein fchwerer Rorper. Go buft das leichte Bin, im Baffer gewogen, vielmehr von feinem Gewichte ein, als bas fouft fchwere Gilber. Sier gilt bas Spruchwort: wer wenig bat, bem wird bas genommen, was er noch hat: benn es verlieren 18 Dfunde Gilber im Baffer nur 11 Dfund; und 37 Dfunde Bin fchon vielmehr, namlich 5 Pfunde. Es wird namlich ein jeder Korper im Baf. fer um fo viel leichter, als die Baffermaage wiegt, welche der Rorper aus ihrer alten Stelle treibt. Gold ift 19mal, Gilber 1 mal, Rupfer 8mal, Bin 7mal fchwerer, als Baffer; folglich verliert Gold, im Baffer gewogen, ben neunzehnten, Gilber ben eilften, Rupfer ben achten, Bin ben fiebenben Teil von feiner Schwere, fobald man ein Metal nach bem andern im Baffer abwagt. Das ficherfte Abroagen geschicht im Destillirten Baffer, welches burch feine Gilberfolution mehr aufgetrubt wird, mit Metallen, Die man ju Rugeln gegoffen, und an Saden an Die eine Bagichale aufbangt, indeffen bag in ber andern Bagichale bie Bewichter liegen; Rugel und bas Probirmaffer werben in fiedendes Baffer vor dem Bagen eine Beile geftelt, damit beide, Metal und Baffer, einen gleich groffen Grad von Barme annemen mogen; benn man weis, daß recht fiebendes Baffer nicht uber einen gemiffen Grad erhigt merden fan. Und hierauf geht das Wagen im Baffer vor fich, und man wird finden, daß Gold, welches 19 Rarate vorher in ber Luft fcmer mar, nunmero im Baffer bangend, verlangt, baf man aus der andern Bagichale, um bas erfte Gleichgewicht wieber zu befommen, ichon ein Rarat beraus nemen mus, weil bas Gold um I Rarat im Baffer leichter geworben, und bas fortgetriebne Baffer wiegt eben biefes eine Rarat fchwer. 3d mus mich der Auflofung Diefer Bafferproben nabern. Dan verlangt zu miffen, wie fich Archimed babet angestellet, ale bemfelben aufgegeben murbe, Sierons, des Girafusanertonigs, aus ber Urbeit gefomne golone Rrone, welche in ofner Luft 18 Pfunde fchwer mog, ihrem innern Behalte nach ju untersuchen. Archimed fand, daß 18 Pfunde Bold im Baffer I Pfund, und bas 18 Pfunde Gilber barinnen 11 Pfund verloren. Bermutlich bing berfelbe feine beibe 18 Pfunde, mit einer Schnur an eine Bag. fchale,

schale, in ein Gesalfer vol Wasser, so daß sich das Metal nur bis zur Mitte des Wassers, aber nicht die an den Boden, untertauchte; denn so nus man diese Aboden gungen anstellen, sonst trägt nicht blos das untere Wasser, sondern auch der Boden des Geschieres, einen Teil von der Metalschwere. Herauf wog dersebe auch die gange Krone ebenfals im Wasser ab, und es verlor diese im Wasser 13 Phund von spere gesanten Schwere. Holgisch brachte dieser Beletre durch die Rechnung heraus, daß der Goldarbeiter zu dieser Königskrone 6 Pfunde Gold und 12 Pfunde Silber zusammengeschwichen batte.

Um nun in allen Metalmengfeln die Schwere eines jeden darinnen fleffenben Metals besonders zu miffen; fo wollen wir das Bin zum Beispiele nemen.

Befest man habe einen Klumpen von 120 Pfunden, aus Bin und Blei bermifcht. Guchet wieviel I Dfund Bin und I Dfund Blei im Baffer verliert (fo fan man alle eilf Probegewichtchen, und bas englische Bin, von jedem ein Quentchen, ein vor allemal im Baffer magen, und jedes Berluft auffchreiben). Ich neme an. baß 37 Dfunde Bin im Baffer ; Dfunde einbuffen. Und nun fcblieffet man nach ber Regel be Eri. Wenn 37 Pfunde Bin 5 Pfunde verlieren, mas verlieret ber gange 120pfundige Rlumpe, wenn folder lauter Bin mare; fo findet ihr 699 Pfunde, b. i. über 16 Pfunde. Suchet nun durch die Regel de Eri auch, mas biefer 120 pfundige Rlumpe, mofern er gang bleifch mare, im Baffer verlieren murbe; und faget: 23 Pfunde Blei verlieren im Baffer 2 Pfunde, mas ber 12 opfundige Rlumpe? fo murbe biefer, wenn er lauter Blei mare, 249 Pfunde im Baffer einbuffen, b. i. uber 10 Dfunde. Biebet ben fleinern Bleiverluft 240 von dem fchwereren Binverlufte 600 ab, fo betomt ibr 4930 ober uber 5 Pfunde, das ift ber erfte Unterfcheid, ober fo viel batte der blos ginnerne Rlumpe mehr eingebuft, als ber blos bleifche. Biebet eben fo auch ben blos bleifchen Berluft 3880, b. i. uber 10 Pfunde, von der Bal ab, die der gange 120pfundige Klumpen im Baffer, und bas mogen 14 Pfunde fenn, wirflich verliert, fo findet ihr jum zweeten Unterfcbiede 3034, b. i. uber 3 Pfunde, ober um fo viel bat ber Klumpe mehr einge. buft, als wenn er blos bleifch mare. Dun machet bie Regel be Eri, und faget wie fich der erfte Unterfcheid 4920, ober der Ueberfchus des Zinverluftes gegen ben andern Unterfcheib, b. i. gegen ben Ueberfchus bes Rlumpenverluftes über bas bleiifche, 3034 verhalt; eben fo verhalt fich auch ber robe Rlumpe von 120 Pfunden gegen bas mirflich im Rlumpen befindliche Bin; und fo findet ihr vermoge ber Regel de Eri, daß im Rlumpen 74 Pfunde Bin ftetten. Biebet ihr biefe 74 Binpfunde vom gangen Rhumpen 120 ab, fo erhaltet ihr auch die 46 Pfunde Blei. Folglich enthielt ber Rlumpe 74 Dfunde Bin und 46 Dfunde Blei.

3ch wil noch ein Erempel von einem Somartigen Rlumpen berfeggen, barinnen fich Gilber und Rupfer befindet.

11 Mart Silber verlieren im Baffer 1 Mart; alfo 80 Mart Silber 77 Mart.

8 Mart Rupfer 1 Mart; alfo 80 Mart Rupfer 10 Mart. 73 von 10 abgezogen geben 30, b. i. Gilber verliert fast 3 Mart mehr als das Rupfer. Befest nun, ber gange Rlumpe verlore im Baffer 12 Marte, fo sieht bavon die 10 Marte ab, fo bleiben 2 Marte, b. i. der Klumpe verliert 2 Pfunde mehr, als wenn die gange Maffe Rupfern mare.

Bie fich nun 391110; fo verbalten fich 80 ju 5 820 Marten; folglich befinden fich im Rlumpen 5820 Marte wirfliches Gilber; und folglich 21 T Marte Rupfer. Um nun allerlei Mctalle abzumagen, und unter einander zu vergleichen, fo wil

ich ihre verschiedne Schweren in ber Luft bingufügen.

Wenn die Schwere bes Goldes ift 100. Bold verliert im Baffer - bis 10. fo ift Die Schwere bes Queffilbers 713. Queffilber

Des Bleies . . 601. Blei . Tr bie T. Des Gilbers 541. Gilber bes Rupfers . 474. Rupfer . . . bes Gifens . Eifen . . . i big 1. 42. bes gemeinen Binnes 39. 3in • • + + +. Des reinen Binnes . . Alles im abgezognen Baffer ge-387. bes Magnets . von gleicher [. 26. wogen.

Broffe. [des Marmorfteins bes gemeinen Steines bes Rriftals

Miles

bes Baffers bes Weines I des Wachfes Des Dels 43.

Enblich wil ich bier noch im Borbeigeben bon ber Befchiffung bes Liegels, b. i. bon berjenigen Rechnungeart etwas mit anfuren, nach der fich alle Bold . Gilber Mungarbeiter, ber Bingieffer, und furg: alle, Die Metalle verfchmelgen und vergieffen, in der Bermifchung ibrer Metalle richten muffen, wofern fie feinen Schaben magen wollen. Gie erfaren baburch ben Dreis, ben fie auf ibre Baare mit gutem Rechte fchlagen fonnen.

1. Aufgabe. Wenn gleichviel Pfunde von Metallen, Die einen verschiedenen Wert haben, da find; man fol fie ichagen, mas fie nach ber Bermi-

fdung vor einen Preis erhalten werben. Sallens Wertftate der Runfte, 1.3. Mm

2luf=

Auflösiung. Abbier alle ihre Preife jusammen. In biefe Summe bivibiret mit der Angal der vorrangen Mecalle; so zeigt der Quotient, wie teuer ibre Bermischung zu schäten ift. 3. E.

Man hat achtlotiges, gehnlotiges, zwolfflotiges Silber, von jedem gleichviel zusammengeschmolgen. Wie viel lotig wird nun biefes Meng-

fel fenn? Zebnlotia.

2. Aufgabe. Metalle von ungleichen Pfunden, und ungleichem Preife, follen gulammengeschmolzen werden. Belchen Gebalt besommen sie benn?

Auflosing. Abbirt alle ihre verschiedne Pfunde, und auch alleihre verschiedne Preife. Die Summe der Preife wird durch die Summe der Pfunde bibibirt. 3. E.

Man fat 10 Mark zwolflotiges Silber; man schmilzet dazu 7½ Mark zehnlotiges, und 8 Mark vierzehntehalblotiges. Bas wird baraus?

- 3. Aufgabe. Zwei Dinge von verschiednem Preise oder Gehalte sind bas wie viel mus man von jeder Arc zusammen nemen, um einen gewissen Mittelveris zu bekonnnen?
 - Auflösung. Schreibet die Dinge, welche ihr zusammenmischen woller, unter einander; den zu wuluschenden Mittelpreis sezet linter Hand bin. Subtrahirt den Mittelpreis von der einen bessern Materie, und sez, was das Miziehen herausbringt, neben die schlechtere Materie rechter Hand. Subtrahirt auch das schlechte vom Mittelpreise, und sezzet, was heraus tomt, neben das besser hin. Beide Dissernen oder Abzugstreste zeigen, wie viel man von jeder Materie, um den Mittelpreis zu bekommen, zusammenmengen mus. 3. E.

Man hat vierzehnlotiges Gilber; man mil diefes in zehnlotiges verwandeln, b. i. Rupfer zusezzen. Die viel vierzehnlotiges Gilber,

4110

und wie viel Rupfer mus man vermischen, um zehnlothiges Gilber berauszubringen?

Die Probe barauf, um gewis zu fenn, ist diese. Schreibet die gesundnen Teile neben einander, sezzet unter jeden die Differenz des Nebenteils vom Mittelpreife, bezeichnet das, was mehr ist als der Mittelpreis, mit einem Kreuze, das wenigere mit einem Queerstriche. Multiplicitet die unter einander stehenden Zalen mit einander. Bringen beide Zalenreisen gleich viel, so ist die Rechnung richtig angesstellt gewesen.

4. Aufgabe. Mehrals mo Matrien find da von verschiebenem Behalte (Preise), wie wie nus von jeder genommen werden, wenn ein Mengsel von gewissen Mittelasbate baraus erwachsen sol.

Aufldfung. Schreiber alle Materien, Die vermengt werden follen, unter einander; den verlangten Mittelpreis zur Linken. Subtrabirt den Mittelpreis von den zwoen bestern Materien, und fezzet das Gerausgekomme neben die schlechte Materie; oder zieht die zwo schlechtern vom Mittelwerte ab, und fezt eure herausgebrachte Zal neben das bessere. Das übrige fert das Erempel.

Man hat vierzehnlotiges und eilflotiges Gilber, man verlangt aber neunlotiges. Wie viel Rupfer, und wie viel von jedem feiner zweien Silber mus er nemen, um neunlotiges zu bekommen?

Folglich gehörenzu'r Mark neunlôtigem Silber 3%; von vierzehnlôtigem 3%; von eilflotigem und Rupfer 3%. Es ist hier der Ort nuch zu rechnen; und vieleicht verlangen einige Lefer noch ein bunteres Beld von Zalen, ich mus sie aber auf die Nechnungsbilcher verweisen, die mehr Källe von der Miligation gergliedern.

Be walet fich ein jeder Zingieffer feine besondre Cartouche, worinnen fich der Name bestollten nehft der Jackal befinder, jum Meisterzeichen, womit das Probegin bestompelt wird.

Mm 2

Alle Seeflabte in Deutschland, z. E. Lübef, Hamburg; wie auch ganze Provingen, als Mettenburg, Holland, Italien, find nicht zunftig, d. i. mit den hiesigen und andern Zingiessern einig, und teilen folglich den reisenden Gesellen teine Geschente aus. Spedem pflegte man dem Reisenden aus einem filbernen Wilsomsbecher, unter besondern Bewilsommungen, Wein zuzubeingen.

Die Rrage pfleget man auf dem Rragblede zu fchmelzen, die Rorner zu mafeben, und alle 2 Jare von den fogenanten Rragemafchern, das Bin vor dem Sutten-

geblafe baraus ju gute fchmelgen ju laffen.

Aus Bin wird fein Drat gezogen, weil er bruchig wird, und der Bingieffer

alles in Reife einbrebt.

Bei dem Stechen mit dem Grabstichel komt noch das Sidcheln vor, welches vornamlich in Schlesien im Gebrauche ist, indem man allerlei Figuren auf die zunerenn Geschirre mit ausgegakten krausen Bugen, stat gerader Striche, vermittelst allerlei krummer Meistel aufgrabt.

Die Schaustütte, womit man vor andern den Dettel der Bierfrüge zieret, bestehen aus englischem Zinne; sie stellen Pruftbilder der Prinzen, Zieraten, Sie ftorien mit Uederschriften vor; werden in Nürnberg mittelft politrer aus Scal geschnitner Setempel geprest, mit ihnen ganz Europa verlegt, hundertweise gesauft, und in den Reisen des Dettels eingedreht. Man konte sie aber nur mit Schnellote, oder englischen Zinne, sons mit einem andern Zinne, nach der Weise, die ich bei dem Kormichneider erwähtt babe, abstalichen oder kopiren.

Die Zingieffergefellen arbeiten Sommer und Winter bon 6 bis 7 Uhr im

Befchafte ibrer Meifter.

Sobald man einmal Bin mit Blei verfege bat, fo laft fich bas Blei nicht mehr

in der Wertftate der Bingieffer abfondern.

Bin, welches im Schmelzen bit ober trube wird, laft fich schwer gieffen, man wirft ein wenig Talch binein; es mus jum gemeinen Gusse keine andre Farbe, als bie weisse an senenen; das schwarze Flossenwert mus 1 Loch Zink aus 1 Zentner Jinne fortschaffen.

Groffe Bintafeln werben zwifchen zween Marmorfteine, die fich in der groffen holgernen Preffe befinden, fo wie der Rand zu den Randschuffeln in ein langes Solz, das eine febr flache Rinne hat, gegoffen, und der leztere nachgehens in der Preffe geebnet.

Das Baarenlager ber Bingieffer.

Das merefte Beschirt kan man schon aus dem obigen Vereichniffe der Formen von seibst abnemen; indeffen wird auch dieser Aussa nicht ohne allen Rugten fenn.

fem. Ein etwas volständiger Laben enthält: alle Acten und Gröffen der Schiffeln; die gemeinen und Suppenteller; Landschuffeln; die Acten von Tedpfen, mit und ohne Henteln; die Komentehen oder fleine Tellerchen zu Ditven u. f. w. Schuffeln und Teller auf Silberart; Dettel oder Glokken zu den Schuffeln; Dratenschuffeln auf Silberart von viererlei Gröffe; alles entweder von englischem oder Prodeginne.

Terrinen auf Silberart, gros und flein, von englischem Zinne; runde Terrinen, gros und flein, von englischem Zinne; Sontainen und Schwantkessel engl. allertei Urten von Naffeekannen und Cheekannen auf Silberart, engl. gemeine Arten davon, von runder Facon, engl.

Acht Arten von Leuchtern auf Gilberart, engl. gemeine von Probezin.

Groffe und fleine Lampen, Probezin.

Alle Maafie der flufigen Dinge vom Quarte an, Roffel, Bierteilquarte, bis

jum 1, 13, 16, 10, 14, 18, jum 13. Probezin.

Bierkannen vom Quarte bis halben Roffel; auch nach ber Tonnenfigur,

von Dr. und engl. Binne.

Breite und voale Jusflaschen, Probeşin. Zwo Urten von Spulndpfen, engl. Zwo Urten Jufferdofen auf Gilberart; groffe und fleine Sufferschalen. Ulostrichtopfe und Streubuchfen auf Gilberart und rund, engl.

Groffe und fleine Borlegeloffel auf Gilberart und gemeine, engl. Alle Ar-

ten groffe und fleine gemeine Bfloffel, engl. und Probegin.

Waschbetten und Giestannen auf Gilberart, von englischem Binne.

Prasentier auf Silberart. Thees Raffeeplatten, Stechbekken, Rliftirspriggen, kleine Spriggen, von Probeginne. Schenkbleche, sechs und achteftige Slaschen, alle Arten Tachtkopfe, engl. und Probegin; groffe Salsfasser von 1 Megge u. f. w. Pr. und engl. Rleine Tischfalgfaßechen, mit und ohne Deffel, engl. und Probegin.

Alle Arten Becher, gros und flein, engl. und Probezin.

Alle Arten glaferner, halbporcellaner und irdner Trinktruge mit dem Be, fcblage, gros und flein; und unbeschlagen.

Bleierne groffe und fleine laklitte Tabakedofen; zinnerne Schnupfta-

Binafche in Pfunden und im Rleinen.

Lange und dunne Streifen Schnelzin, wie Bander, fur die Glafer.

Eine Menge andrer Geschiere, die man nach seinen Absichten bestellen mus, und bie man nicht im Laden vorratig aufftelt, beschäftigt die Werkstate eines Zinglesces, welcher im Stande feyn mus, alle Aufgaben zu erfinden und in Zin abzugieffen.

Mm 3

Der Abgang, der sich auf dem Boden der Werkstate täglich vom Drechen sowi (Abdrut), als von der Bankarbeit (Atchase) anshäuset, segen die Lehdburtschen unter die Bank zusämmen. in Hausen. Sokold der Werter aumme, schmilligt man auf einem starken Stienbleche, das abhängig gestelt wird, das Zin daraus zu gute. Was übrig liegen bleibt, deisnders der seine Staald und alle Unreinigkeiten, die das Wasselden nit sich sorsspille, als Staald und Sand, werden sur dezensigen Bergleute ausgehoben, welche alle zwei Jare deswegen im Sommer umherreisen, und diese Wengsel auf einer Bank waschen, es bermittelst eines gemauerten Osens durch ein Beblase in Isus bringen, und den Sand also verschiesen. Allein man kan diese din nicht, wie es an sich ist, wegen der Sprödigseit verarbeiten, man mus es verschaften, und es ist verständigen Meistern nicht von kleinem Nuzzen, wenn sie alleziet etwas unter das Probezin mischen, weil sich das Probezin ungemein sauber darnach alessen lässt.

Die Sinasche ift feine Frucht des Abganges im Giessen, wie sich einige vorstellen; sondern man mus reines Zin in Schmelziegeln, welche man flach auf die Seite legt, mit ftarfem Feuer zu Alfche caleiniren. Das Zin glüchet wol drei ganger Stunden lang in lebhafter Glut, bevor es zu brennen anfangt. Wer also Zinasche mit Borteil brennen wil, mus im Stande senn, jedesmal eine Menge zu

gleicher Zeit ju verfertigen.

Das Stechen vertichten die Zingieffer, wie oben gebacht worden, mit bem Brabstichel von etwas aufgeworfner Spige. Sie zeichnen dannit auf Silber, Zin, Meffing allerlei Buchfaben, Palmyweige, Kronen, verzogne Naunen, Mapen, Brabschriften, Ziffern zu ben Ulpfcheiben u. dergl. Stat diffen flachett man in Sachen, Schlesten nit langern Grabsticheln, die man hin und ber in der Hand

windet, matte und frause Bergierungen auf die Befchirre.

Das englische Zin wird mit zween gefügelten Engeln, in der hand eine Wagschale, in der andern einen Palmywig, und mit dem Namen des Meistere, der es zum Geschirere, mit der Jarral, darinnen er das Meisterecht erhalten, mittelst zweener stäterner Setmpel bezeichnet. Das Prodezin wird dagegen mit drei keinern Zeichen bestenntelt, das Stadtzeichen einmal, das Meisterzeichen zweimal, gemeiniglich in Gestatt eines Dreiters. Die Zieraten der Kartusche wäles sich ein jeder nach Belieben, wenn nur sein Name und das Meisterziar darinnen eingeschlossen sind.

Bin und Bei fchmargen bas Tuch, womit man fie blant reibet, und sogat fich felbften; man mus baber bas geschwerte Bin, um ihm einen hellen Glant zu geben, nicht mit Tuchern abtroften, sondern es nur mit Wasser abstulen, und so auf ben Zinischragen troften werben laffen. Das Schweren geschicht mit heisen Masser und Kleie,

um die Bettigfeit der Speifen fortgufchaffen. Die Rleie ist aber gu andren Dingen nugdarer, und das Zim wird nur blau bavon; es wird in beisfer Lange, worinnen manche gange Gierschalen foden laffen, beller gescheuert, und fo auf dem Schragen abgespult getroffnet. Bin roftet am spateften, man ichenert den Roft mit Russauge fort.

Bas den Preis der zinnernen Waaren betrift, so werden gemeine Schussel. Teller u. dergl. nach Psunden verkauft; das Psund vom englischen Zinne jeszo vor 12 Groschen; vom Probezinne 10 Groschen; Teller und Schusseller auf Silberart, das Psund zu 18 Groschen. Alle übrige Sachen werden nach der Hand, und die von den besten Facons, am tewersten verkaust.

Das gemane Schnelzin, womit Glaser das Fensterblei verlöten, wird auf 3 Psimben englischen Zinnes zu einem Psimber Diet, auf eine Brechstange zu schmelten bunnen Erreifen ausgewolfen; ieus auft das fhund Schnelzin 8 Großen.

Eben fo gilt der Zentner vom englischen Zinne einige vierzig Taler im Einfanse; vor das Piund altes gerbrochnes Zin zalen jezzo die Zingtesser 5 bis 6 Grochen, um es wieder einzuschneisen.

Im Schmelgen bes Jinnes richter fich jedergeit die Farbe des fluffigen Jinnes nach dem Grabe der Berfegung; ftarte Sachen laffen fich mit beiffem, bunne aber nur mit kaltem Jinne gieffen; sonften haben die Farben bes schmelgenden Zinnes keinen andern Musen.

Das Probezin wird allezeit mit Wei, Zink, Kupfer, Messin und Wistmute, wie oben gedacht, versett, aber in welch im Verschätniss? Ein Arfanisse study werde also sein werden in Verschausse zum Zingiessen und den Formen ganz ungeschiet, und es salt kein Gus dariumen sauber; der beste Formeumsssing ist der bleiche, welchen man aus alten Knöpsen, metalnen Sachen u. s. was unsammenschmelzt. Messing und Kupfer geden dem Probezinne den Klang; der Zink sautere das schwarz ansausende Zin; der Wismut macht es brüchig, wie man an den sogenanten Metallösseln sine die spenante Heitelste gerbrechen; der Zink stretze auf dem frisch gegossinen Atmen des bestämtstanden, d. i. ganz kleine bichte Grübchen aus, welche vernutsich aus den zepsatzen Lustbäschen entschen. Und nun könt die gemeinste Verstzzung des Probezinnes selbst. Man vermischt mit einem Volske engstichen Jinnes von 3\frack Internetwa 4 Pfande Kupfer, andertzialb Pfunde Verchunssing, 2 Pfunde Wissenut, 1 Pfund Zink, und wie viel Veil daus fomme. ist bereits oben gedacht worden.

Sachfifches Bin ift rein nicht zu verarbeiten, sondern man vermischt nach fachfischer Drobe to Plunde bieles Binnes mit i Plunde Blei.

Zinnerne Ruchengeschirre werden mit dem politten Planirhammer auf dem Amboge fest und fcon geschlagen, besondere wird dadurch der Boden gerader, und

es fieht ein gefchlagner Teller faubrer, als ein blosgebrehter aus; inteffen gerschmiltt ein ges Schlagner eben fowol auf Kolen in einen Rlummen, welches auch vom englichen Staltinne gilt, welches fouft nichte, als einen hellern Rlang voraus bat.

Die Kormen gu den Bleiguffen bestehen aus Meffingbleche; ober man gieffet auch bie

Bleirdren über bolgerne Balgen, und man verlotet fie mit bein Echnelinne.

Der Streichleim wird mit Parchent untergelegt, wenn Cachen angegoffen werben, bamit die Politur auf der unrechten Ceite bes Gefchurres nicht verloren geben moge; ber Ton bient jum Abformen.

Der Unftrich ber meffingnen Formen ift feiner Streichleim mit bem Cimeiffe, Effige und Bimfe ne gu Brei gerieben, und mit bem Pinfel aufgestrichen. Die übrigen Formen merben mit gerriebnem roten Bolus und Baffer überfrichen, bamit fich bas Bin nicht an

bie Formen felbft anhangen moge.

Die ginnernen Scharlachkeffel ber Farber erfordern etwa vier Tage Zeit; man gieffet fie von 24 und mehr Bentnern. Man gieffet fie nach bem Lehrbrete in ber Erbe, wie Glofs ten vom Rotgieffer gegoffen werben; ber Rern, b. t. bie funftige innere bolung bes Reffels, ift von Leun und Steinen gemauert, ber Sobel von Leimerde; Die Rappe befieht aus leim, Saaren und eifernen Reifen. Dber man gieffet bergleichen Reffel aus 3mplatten, man treis bet fie, wie ber Rupferschutib, auf bem Gifen des Rloges, und verlotet Die Fugen; allem Diefe Urt ift fchlechter, weil ber Scharlach von bem bleiften Lote ber Fugen fleffig wirb.

Erflarung der Rupfer über ben Bingieffer.

Die Bignette zeichnet ben Zingieffer, wie er Zingeschirre breht; man fieht die Beschaffen-beit der Drehbant, der Dreheisen, verschiedne Geschirre; und auf den Wandbrettern allerband Formen num Gieffen u.f.f.

Die Berfgeuge.

1. Edmelipfanne, bas Bin ju fchmelgen, mit bem Biesloffel.

2. Giferner Brenfolben.

- 3. Ein fupferner Pothfolben.
- 4. Der in eine blecherne Edjeibe eingefafte Polirftein.

c. Echabeeifen und Echabetlingen.

6. Meiffel.

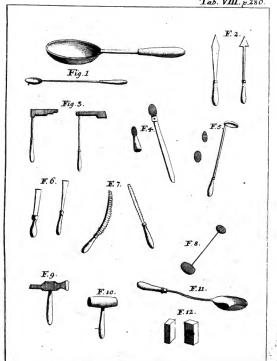
7. Binfeile.

- 8. Beulenflopfer.
- 9. Planirhammer. 10. Dolierner Schlagel.
- 11. Giesfelle gum Binlote.
- 12. Die groo Salften ber Probirfteine, Die man auf einander fchraubet. o Ift bie Giebrinne mit ibren groen fubtilern Debenrinnen fur ben Musgang ber Luft.



Die







Die neunte Abhandlung.

Die Malerkunft.

Diese beschäftigt sich, das Sichtbare in der schönen, oder auch früpsigen Natur und Kunst auf geraden oder gedognen Flächen mit Farben erhaden nachzubilden. Ihre Ideen bemachtigen sich also alles dessen eschonen der gedognen Flächen mit Farben erhaden nachzubilden. Ihre Indeen best Sehens, dieser große Eingang der Seele, zu sasse instend ihren wesenstieht Natur nach ihren wesenstieht man nuns aber auch ein Schülter der Kunst werden, weil diese als eine geidde Schönenstinsten in den Schönenstelle. Folglich bedienet sich ein Maler aller der ersundnen Wissenstellen der Kunst weiche über seinen Machbildungen, Liche, und Wis, und Schöneiten ausstrucken schonen. Ein blosse Nachsichner und guter Farbenmischer entstenen sich von Fallenen Werffläte der Künstle. I. 3. Nu einen Werffläte der Künstle.

einem volkommen Maler eben so sehr, als ein Schreibmeister von der Koder eines reigenden Stüfften. Es ist nicht genung, wenn er bles eine unverbesserliche Figur malen kan; er mus algemein seyn, um volkommen zu seyn. Ich werde mit so leichten Zügen, als es meine Rrafte verstatten, erst die Epeorie dieser Runft, und hierauf auch die praktische Almoendung derselben entwerfen.

Die Theorie der Malerei.

Die Phiste ift der erste Leitfaden sur einen Maler. Diese leret isn, daß das Auge von allen Saden, die es sieht, ein verkertes Bild empfangt, und daß das Auge die Spizze von diesem Binkel wird, dessen beite Schenkel den obern und untern Nand des Objekts anstreisen. Man erkaret, daß der kleimte Winkel, unter dem Saden gesehen werden konnen, etwa 1. Minute gros ist, und daß man helebeschenne Saden ohngesehr 3000mal so weit sehen Aus ist gros sind; daß, die Weite mit der Starke des Lichtes ab- und zumint, daß ein Auge eben desselben Menschen schwächer sieht, als das andre, und daß das schwächere kleinere Bilder bervorkringt.

Die Befichenjuge eines Menfchen find nichts anders, als verraterifche Falten oft empfundner Uffeten. Man mus alfo biefe Ginschnitte ber Saut, die bas Alter immer ticfer ausgrabt, verfteben; ben verschiedenen Leidenschaften ber Geele, fo ju reden, die Nativitat ftellen, und ihre Begenwirfungen in den Rorper mit einem forfchenden Huge verfolgen. Jeber Uffelt machet die Blieder des Rorpers aufrure. rifch; befonders aber tobet ber heftigfte Grurm in dem Untlige Des Menfchen. Bir wollen die Rollen, Die die vornemften Affetten auf Diefem Theater ber Geele fpielen, einigermaßen beobachten. Die fcwermutige Traurinfeit laffet beibe Mundwinfel niederfinfen; man wirft die Unterlefge auf; das Augenlied wird halb niedergelaffen; ber Augapfel flebt erhoben: fo baß ber Raum gwischen bem Munde und dem Auge groffer, als fonft, und das Befichte langlicher wird. 3m Schret ten und lebhaften Entfeggen rungelt fich die Stirn; fie giebet bie Hugenbranen mit fich in Die Sobe berauf; bas Augenlied ofnet fich gan; und gar, bas Auge fintet in Das untere Augentied berab; uber ber Pupille bligget bas furchterliche Beiffe im Muge; der Mund ofnet fich lang berab, und entdeffet von vorne die obern und untern Bane; und bas Befichte wird noch langer, ale zuvor. Die foottische mit Deid gefchmargte Mine mirft die eine Salfte ber Oberlippe auf, und die Rafe rumfet fich an eben ber Seite; da fich ju gleicher Zeit bas Muge eben dafelbft verfcblief. fet, und auf die Pralereien des Grosthuers, ober die beschämenden Berdienfte der Tugenden, feitwerte berabschielet. Rafende Liferfucht, und gurufgehaltner Reid, falten

falten bie berabgefuntnen Hugenbranen gegen ben groffen Hugenwinkel. Die Hugenlieber fleigen berauf, indeffen bag die Angapfel binabfinten; es erheben fich beibe Seiten ber Oberlippe, Die Mundwintel fallen ein wenig, Die Defnungslinie Des Mundes befchreibet eine misfallige Wellenlinie; und es fteiget die Mitte der Unterlippe zu der Mitte der Oberlippe mit Berdrus binauf. Das Lachen giebet dagegen beibe Mundwinkel guruffe in die Sobe. Die Bangen nabern fich ben Mugen; die Mugen verengern fich; die Oberlippe giebet fich berauf, die untere berab, und ber Mund erscheinet geofnet. Dem Befichte fteben bie übrigen Bliedmaßen im Affette allemal bei; fie maden die Gesichtelinge burch die Erbebung des Ropfes, der Augen, der Sande lebhaft, fie ertlaren unfer bietendes Berlangen bem Simmel. In ber Schaam und ber Traurigfeit fentet fich ber Ropf nieberwerts, in bem fchmadje tenben Befen, oder bem Scheine einer verliebten Ermattung, und im Mitleiben lenet fich ber Ropf auf Die eine Seite; er ftebet fteif im Gigenfinne, erhebt fich beint Stolze, fchwantet rutwerts von einer Geite zur andern im Erftaunen. Die Farbe ber 2Bangen blubet in allen fchnellen Leidenschaften, im Stolze, Borne, in ber Schaam, Freude, und unberhoften Rachrichten auf, Die unfer Blut aufferordent. lich bewegen. Bangen, Obren, Rin und Schlafe fcheinen indeffen bei allen Uneften frum zu fenn. Roch ungalige Dinge mehr lert bie Maturbifforie, und unter andern aud noch diefes, daß oftangeftrengte Bliedmaßen ftarter machfen.

Sie macher uns mit ber Farbe, ber Bildung, den Sitten, Gebrauchen, bem Bart- und haarverschneiben, bem Buchse ber verschiedenen Bollerschaften ber beutigen Erde bekant.

Sie bemerket den Unterscheid des weiblichen Geschlechtes, in der erhabnen Bruft, die dei dem Mannern fächer und breiter ift; in den stärken hüften, in der von den Schulechteben verberbten Taille, in den stärken Gliedmäßen, in dem durch die sohen Absazze verkürzten Jusse. Ueber allen Bindungen schwillt das Blied auf; und es schwidzer, dei den Bendungen schwilt das Blied auf; und es schwinger tenter dem Bande. So ist der Halben schwidzer, dei den Frauen schwer; der Manner Gesicht aufgeschwollen. Der Manner Ortbein stärker, als an den Frauen; der Frauen Knien sinigegen stärker, weil sie die Ertumpsbande unter dem Knie tragen. Der Manner Untereite und hüsse nachtlicher, der Frauen ungestaltet. Selbst die Mode hilfe lange ober kurze Taillen bauen.

Sie begleitet ben menschlichen Korper burch die Stufen ber Rindheit, ber Jugend, bes mitleren und hohen Altere; fie leret, daß ein sanftes get die schone Gatt erhoben und weis mache, und daß der Saft im Zelgewebe den Ursprung zu einer milgsuchtigen, grunlichen, gelbbraunen, oder weissen und roten Fleischfarbe oft n 2

bergibt. Rurg: fie unterrichtet uns von ber Figur und Farbe aller Thiere, Pflan-

gen, ber Berge und Wolfen u. f. f.

Besonders ist die Kentnis von der Verbindung und Gestalt der Anochen und Musteln am Menschen in der Matertunst unentberlich; indem Knochen die eigentlichen Schügen und Maasstade des Fleigdes sind. Man mus wissen, daß ein gedogner Arm den achen Leid von seiner Lange vertieren kan; man mus unter- such verschen der Musteln unter den verschiedung Wedigen micht und daß diesen welche sich guruffeziehen, und daß diesenigen Musseln, welche den größen Anteil an einer

Arbeit haben, allezeit am meiften erhoben find.

Die Derfbektiv leret ibn entfernte Gachen proportionirlich verfurgen; er wendet ibre Regeln allemal auf die Datur und das gluge felbit an; indem eine Derfpettip an fich nichte ale eine lame Ratur bingeichnet. Die gemeine Derfpettip malet bie Dinge mit unfern Mugen parallel; Die funftliche zeichnet fie auf geraben. Frummen, und auf allerlei Beife gebognen Rlachen, wie man fie von ihrem Boben betrachtet, ober auch, wie fich Sachen por bolen und bauchigen Spiegeln bar-Um Figuren nach ben Regeln ber Perfpeltiv zu zeichnen, mus man einen Mugenpuntt baben, b. i. einen von der Tafel am meiften entfernten Duntt, aus bem bom Huge bes Bufchauers alle Stralen nach ben Sachen Stut vor Gruf fort. Gerner bat man zween Diftangpuntten notig, welche man nach Belieben beibe gleich weit vom Mugenpunfte auf ber Borigontlinie annimt. Beibe geigen bie fcheinbaren Beiten ber Dinge, welche nabebei groß und belfarbig, in ber Weite bleid, und flein werben. Die Grundlinie traget in Bedanten ben Boben bes Bemaltes, b. i. ben Dlag, mo fich ber Erbboden anfangt, und bis jur Borijontlinie (mit melder Die Grundlinie parallel ift), auch mol baruber forfläufet. Die Sorizontlinie erftrettet fich burch ben Hugenpunft binburch. Linien find bas Alphabet ber Perfpettiv, und bie Perfpettiv ber Zeichnungstunft. Die Erhebunttelinie leret, wie boch die Sache nach der proportionirlichen Beite Je weiter man nun die Diftangpuntte vom Augenpuntte megruffet, befto mehr verfurget man ben Rif. Man bat noch eine Bogelperfpeftin, welche feret, wie Sachen, s. E. ber innere Raum eines Pallaftes, von oben mit bem Muge ber Bogel angefeben merben fonten. Muf folde Beife ubet man fich, burch Die Durchschnitte Der obigen Linien, Die Berfurgungen eines Bebaudes, Tifches, Schrantes u. f. m. regelmäßig ju finden. Dan lernet, baf ber perfpettivifche Augenpunfe mit bem Auge eines Menichen von ordentlicher Groffe, etwas niebriger genommen merben mus; bag ein nach ber Ratur abgemeffner Menfchentopf im Bemalbe groffer fcheinet, als er in ber That tft; und baf nach ber Ratur gemalte Sachen nie fo erhaben fcheinen, als fie in ber Datur find; daß fich basjenige, mas

man nach der Natur malen wil, so weit über der Hohe es Auges besinden muffe, als das Auge des kunftigen Betrachters mehr erhaben ift, d. i. er mus den Ort, wo er feine bematte Teft hinfellen wil, vortrilhaft wähen. Man übet sich endlich, allerlei glatte, gewundene, einsache Saulen und Saulenreihen, Pfeiler, Aleire, Dekken, Rangeln, Gebäude, Kirchen, Ruinen, Theater, nach den Regeln der Baufunft und der verkürzenden Perspettiv zu zeichnen, und zu schattren.

Die Baufunft leret, von allerlei Gebauden einen Sauptrie aufzunemen; Diefer erweitert fich zu einem Grundriffe, welcher gleichsam ein von oben bis jum Boben niedergedruftes Stofwert vorftellet. Der Aufzug ift ein Ris, wie ein Bebande aufferlich von einer Geite ber ins Huge falt. Das Profil, ober ber Durchfchnit, ftellet gleichsam ein von oben gerspaltnes Gebaube mit feinen inmenbigen Bemachern vor, und man pfleget alle Balften von Dingen, s. E. einen Ropf von der Geite betrachtet, ebenfals bas Profil ju nennen. Go zeichnete Apell den einaugigen Pringen Untigon im Profile, und vieleicht haben fich alle Zeichnungen mit dem Profile der Dinge angefangen. Bu einer regelmaffigen Busammenfeggung ber Teile eines Bebaubes bereitet man fich, indem man die 5 Gaulenordnungen aufammenfegget. Diefe find bie toofanische Gaule, ohne Bierraten am Rapitale; Die dorifche, die oben Dreifchligen; die tonische, die oben 8 Schneffen; Die ro. mifche, die oben 8 gewundne Schneffen und zwo Blatterreiben; die Forintische, welche im Rapitale 16 Schneffenwindungen und 3 Reiben Blatter über einander bat. Man zeichnet mittelft bes Magsftabes, ber Reisfeber, des Birfels und bes Lineals, bergleichen glatte, geribte, gewundene, verzierte Gaulen; Pfeiler, Euren, Benfter, Dacher, Treppen, Deffen, Bogen, Alleare, Ruppeln, Pallafte, Rirchen . Lufthaufer. Man fchmuffet ben Ris ber auffern und innern Gebaube mit Laubwerten, Fragengesichtern, Bruftbildern (Bufti), Waffen, altmodifchen Gefaffen, Siegeszeichen, Dbelisten, Urnen, Atlanten (Baffentragern) halberhabnen Ropfen und Siftorien (Basreliefs) aus; man zeichner Grotten und Satirgrotten, b. i. gange Relfen mit Bilbfaulen (Statuen), Bafferfallen und Springbrunnen, ftebenbe, figjende, liegende Bildfaulen auf ihren Gaulenftulen (Poftement), u. f. m.

Die Jabeltreschichte leret einen Maler, das herfommen, die Kleidungen, die merknützligken Taten, das prächtige Eacherliche der alten heidnischen Götere, der Görtinnen, und der Halbgöter. Sie bewafnet den Jupiter, diesen Allerfrauesantann mit dem Donnerkeilen; den flüchtigen Göterboten, Merkur, mit dem Schlangenstade. Sie eröfnet in ihrem Pantheon die Liebeshändel der Benus und des kleinen Liebesgottes, die Ersindungen der Minerva, die Eisersucht der Jung, die Feuersse Bullans und seiner einäugigen Schmidelnechte, die Gesange des Nt n 3

Manzaday Google

dichtenden Apollo, die fritistrenden Satiren, die Stlenen und Jaunen und Rimphen, die 9 allegorischen Musen, den schwarzen Sollengott des Lartarus, die efficielle Belber, den fartbegliederten Herful, die blonde Ceres, den Sturm der

Riefen, bas Schaferleben in Arfadien; Die Belben por Troja.

Selbst die Dichtkunft, die Aritik, die Mefkunft, die Erdbeschreibung und die Geschichte des Altertums, wie auch die egiptischen Obelisken, Piramiden, Medaillen und geschniene Socisteine, hieroglieben und Sephinte sind meinem Maler zu seinen Ersndungen notwendig. Er mus mit den alten Grieden und Romern vertraut fenn, und besonders was die Beschüchte seiner Kunft und der Bildhauerei unter diesen und andern Bolfern bis auf unfre Zeiten angeste.

Die Untiten jeugen noch bis diefe Ctunde von der unverbefferlichen Rich. tigfeit ber Alten, in ber Zeichnungefunft und in ber Bilbhauerei. Italien verebret noch jest diefe ehrmurdige Reliquien, welche man baufig und genau abge. . meffen, und in Gips nachgegoffen bat; und woran man fich bie angenemften Berbaltniffe ber Bliedmaßen eines Menfchen befant machen mus. Die vornemften bon biefen find ber Berful, Laofoon mit ber Schlange, Antinone, Die Benue, ein alter Rumf (frummer Ruffen, Torfo), Rupido, Gilen, Apollo, amei Ringer u. f. w. Bon ihnen bat die Zeichnungsfunft folgende Droportionen entlehnt. Die Alten maren gewont, ihren Figuren merenteils & Ropfe ju geben, ob es gleich mabr ift, bag einige Riguren nur 7 bis achtebalb in ihrer Lange baben. Gie befaffen das mubfame Benie, Die Reler ber Ratur ju Echonheiten ju machen, mit Grunde Die Proportionen ju verandern, und Menfchen funftlichnaturlich, und nach ben Rarafteren regelmäßig ju bauen. Go bienet ber fcone nachlaffig ftebenbe Untinons zu hubichen jungen Mannern; Apoll gur Majeftat ber Gottheiten, und Berful bat icon mieder andre Proportionen, im Dberleibe Ctarte, mo fie bingebort; ba Die Beine fcon verjungt find, bamit fie nicht überladen werden mochten. Seut Ju Lage teilet man nach ber Pariferatabemie ben Rorper gemeiniglich in 10 Befichtslangen ein, wenn man von ber Scheitel bis zur Rusfole rechnet. Scheitel bis zur Stirn ift ber britte Zeil einer Besichtelange. Das Befichte fangt fich bom Stirnbaare an, und erftrett fich bis unter bas Rin, bas Befichte wird in brei gleiche Teile, Stirn, Rafe, Mund mit dem Rinne, eingeteilt. bis jur Balsgrube amifchen ben Schluffelbeinen find amo Mafenlangen. Bon ber Salsgrube bis unter bie Brufte eine Gefichtslange; von den Bruften jum Rabel eine Befichtslange; vom Rabel zu ben Schaamteilen eine Befichtslange; von ber Schaam bis zur Rniefcheibe amo Befichtstangen; Die Rniefcheibe eine balbe Befichtelange. Unter ber Rniefcheibe bis jum Buge bes Ruffes wo Befichtelangen; von ba bis gur Gusfole eine balbe Befichestange. Ein Menfch, ber Die Herme

ausstreft, ift von einem Mittelfinger zum andern fo breit, als feine vorige Sobe betrug. Die hand har eine Geschtestänge, ber Daumen eine Mafeulange, ber längfte Zee eine Nasenlänge; die zwo Frauenswarzen machen mit der halsgrube einen gleichseitigen Triangel.

Bas die Breite des Korpers betrift, so teilet man den Ropf in 4 Teile, und jeglichen Teil wiedere in 12 Minuten. Der Ropf eines Mannes ist do am beeissten, wo die Wangen mit den Obern verbunden sind, und beträgt 2 Teile, 2 Minuten;

der Ropf einer Frauen nur 2 Teile, 2 Minuten.

Der Runfter verändert alle diese Maaße mit Ueberlegung, nach dem Karafter, Alter, Beichsedge und ber Starte seines Heben. Die Römer teilen die Tange des Mannes und Weibes in 8 gleiche Teile ober Kopflangen ein. Die Ropflangs sing sind und der Schietel an, und endigt sich mit dem Kinne. Eine Kopflange gest vom Kinne bis zu den Warzen oder der Perzgrube; eine von da die zum Nadel; eine bis zum Mitte des Ditbeins; eine bis um Kinte des Ditbeins; eine bis um Kniefdeibe; eine bis unter die Made; eine bis kur Kniefdeibe; eine bis unter die Made; eine unter die Krese.

Der Körper eines Kindes wird blos von 5 Ropfen bestimt; drei gesen von ber Scheirel bis zur Schaam; zween von da, bis zur Jussole. Bon der Spize des Mittelfingers bis zum Esdogen ift ein Kopf; und von da zum Schultergelenke

wieber einer.

Der Mensch und jede Flgur stehet, wenn die Richtungslinie ihrer Schwere zwischen ihre Grundstäche fatt. Man nus demnach auch diese Mechanik der Bewegungen auf die Stellung eines Menschen anzuwenden wissen, damit dere siese nicht zu fallen scheine. So stehet der Kopf nie mit der Brust auf einer Seite, und der Urust auf einer Meine gleich in schonen Stellungen. Der Wolfand leitet auch sierinnen den Pinsel des Malers. Soviel die Biegung, wenn sich der Rörper beugt, auf einer Seite adnintt, soviel wächst die gegenüber stehen Seite.

Die gange Malerei fan in drei Abschnitte eingeteilet werden, in die Zeichnung, die Farben und in die Zusammensegung. Ich werde etwas von allen dreien beruren.

Die Zeichnung.

Se hat das Unfehn, daß fich alle Gefchichtschreiber, welche ben Urfprung der Da. lerei in dem neblichten Altertume gefucht, unter einander verabredet baben, Diefen Urfprung ju erraten ; und fie verandern ihren Erfinder alle Augenbliffe. nachbem fie es notig baben. Es tonte alfo nicht felen, bag nicht ein Ravorite von bem icherkenben Artabien, Die Schafer Diefes mehr als elififchen Landes, au ben Erfindern ber Malerei gemacht haben folte. Denn, mar es nicht naturlich, bag biefe forglofen Berliebten, welche nichts als Schafe vor fich batten, ben Schatten, ber ihren Schafen und ben geliebten Schaferinnen nachfolgte, beobachten muften. Gie tonnen ihn im Sanbe nachgezeichnet haben. Man nent fogar ein anderes Mabden, welches ihren fchlafenben Berehrer, bei ber Lampe an einer Band mit Rolen, nach beffen Schatten gemalet batte; es tan fenn; menigftens babe ich in Berlin Schonen gefeben, welche fich bes Abends einen Zeitvertreib baraus mach. ten, ihre auf die nabe Wand fallende Schatten auf meiffes Pappier zeichnen, ben Umris ausschneiden, und diefen auf ein fcmarges Pappier fleben ju laffen. Und auf folde Beife bebing man gange Bande mit fcbmargen Ramilienforfen, unter benen fich mancher heimlicher Unbeter, wie ben ben Monnen in Realien, die fich ibre Beiligen mit bem Befichte eines geliebten Baters malen I:ffen, verftett baben mag. Ein andrer, ber vom Urfprunge ber Malerei nichts meis, batte indeffen unfre fchmarge Befichter por eine Beneglogie Dlutone angefeben, mofern bie Soffe Ramilien zeugen fonte; benn an ihrem fchmargen Rande boren alle Bermanbichaften mit einmal auf. Man mag nun Menschenschatten im Canbe ober ah Banben umgezeichnet baben, fo tan boch niemand ben Erfinder guverlaffig nennen. Done Zweifel fulte man bie erften Drofile mit Karben almalich aus. Man fagt : Die Rinder batten ichon einen Trieb, Gachen ju zeichnen; allein Dicfe baben bereits eine Menge Rupferfliche gefeben. 3d glaube, bag uns bie Matur felbft auf bie Spur ber Maleren gebracht babe; benn malet biefe nicht im 2Baffer und unter ben Bruffen; mar bas Baffer nicht ber Alten Spiegel, und malet nicht bie Datur in jebem Menfchen Ibeen ober Bilber von Dingen, befonders im Schlafe?

Das Gewiste, was sich von dieser Frage sagen last, ist dieses, das die Malerei bereits zu des Hermes Tiemegsstus Zeiten, in Egipten, mit den Herogliphen im Gebrauche gewesen; und also viel alter, als Moses sei, welcher schon die egiptischen Bilber verdieten muste; und man weis, dass sich damals Egipten mit seinen prächigen Tempeln und Bildhauereien, bereits zum Wunder der Webet gemacht hatte. Homer, der hundert Jare vor der Erdauung Noms lebte, redet bereits von verschiedung Bildsaulen, vom Palladio der Minerva, von dem gertichnen, geschnizten, ober geegten Schilbe bes Achile, welchen man nach verschiedenen Farben anlaufen sies, und es verstand schon Bulfan die Kunft, aus Gold und Zinne Ochsen und Rube zusammengusezen, oder vieleicht war auch diese eine Art von metallischer Mosaique, oder ausgelegter Arbeit überhaupt. Folglich malte man, so zu reden, zu homers Zeiten schon im Feuer.

Lange supor batte bereits Minerva bas Tapetenstiffen mit ber Madel erfunben; und es ift naturlich zu glauben, bag man fcon einige naffe Erbfarben neben einander geftrichen, ebe man gefarbte Bollenfaden in eine gewiffe malerische Ordnung gebracht bat. Egipten, Phrigien, Sibon machten fich fcon por Erojens Berftorung burch Lapeten berumt; aber man machte Die Lapeten vieleicht wie beut 34 Tage nach gemalten Datronen; und es festen biefe bereits eine ichone Malerei jum Brunde. Die Begierde ber Menfchen jum Rachamen, Treffen und jur Une fterblichkeit, verschafte ber Malerei bald einen gefälligern Schwung, und einen Que trit bei ben Groffen. Die Ramen ber Belben, ber Dichter und bes Malers murben burch fie verewige. Die Briechen richteten ihren Malern Ehrenfaulen auf. und die Rhodier fogar Tempel. Leute von erhabnem Gefchmaffe ehrten die Runft Diefer Schopfer; und es galte Julius Cafar por ein Bemalde, bas ben Migr porftelte, 25000 Taler. Go viele Jarbunderte, fo groffe Beifter, eine fo algemeine Sochachtung, was muffen die nicht bis in unfre Zeiten vor machtige Ginfluffe binterlaffen baben, und um wie viel teurer muffen nicht die Lorbern einem beutigen Runftler ju fteben tommen ! Der Muggen ber Malerei ift bereits an ihre Stirn gebeftet; fie vergnugt und unterrichtet die Belt mit ihrer Universalfprache.

Ohne erft gezeichnet zu haben, fan keiner Maler fenn, und der beste zeichnet Zeitlebens. Die Aunft zu Seichnen ist die Mutter der Bibhaurert, des Grae vierns, Zielivens, Wachspoussprens, aller Giestreien, des Kupferstechens, Formeschnebens, der Ingenieurkunft, der Zieraten dei allen Arbeitern in Metal, Stein, Holle, i. f. i. und kurz: sie leret alles Sichtbare in ungezwungne und anliche Linien einzuschließen, und zu bedeutenden Kigturen zu machen, ob es gleich eine Demitris ung sier den neuften deutschen Kupferscher ist, daß sie heut zu Lage früher eszen und stechen, und kurz vor ihrem Tode erst genau zeichnen sernen. Man verstehe bemnach unter einer Zeichnung den Umris der Figure; welche man bisweiten auch mit ihren Schattirungen auskullet; und es wird die Zeichnung erft zu einem Gemitde, sobald man ibt die nathischen Karben, Licht und Schatten alb.

Gemeiniglich fangt sich die Zeichnung, dieses Hauptwerf einer richtigen Malerei, damit an, doß man die einzelnen Teile eines Menschengesichtes, nach vorgelegten Zeichnungen, umzuseichnen lernt, um die hand zu geraden, gebognen, obalen und runden Linien zu gewönen, welche alle unter einander proportionissich-Ballens Werksichte der Richtige, 1.23. Do sein fenn muffen. Man zeichnet alfo bie Umriffe bon borne und bon ber Geite; man feffelt die verschiednen Bewegungen, Die ein Huge in die Bobe, berab und feitwerts gieben; man entwirft die Rafe, ben Mund, die Ohren u. f. f. von vorne und von ben Geiten. Ift man in ben einzelnen Teilen geubt, fo fegget man aus ihnen ben Ropf in fein Dval zusammen; Die mubfamen Ringer, Die Band, Der Rus und Rumf erhalten nach und nach ihre Groffen und Stellen. Die Statue wird begliebert; ibre Schatten und Befichtejuge, nebft ben Musteln werben burch gebrengte Striche angebeutet, und empfangen ben erften Sauch Des Lebens. Dun laffet man fie fich bewegen und Stellungen annemen; man verandert biefe, man laft fie Blieber verfurgen, man wirft Bewande uber Die Bloffe, man ordnet und bricht ihre Ralten. Endlich festet man nach ber Borfcbrift ber Proportionen Bilber gufammen . man aibt Bliebern, Die Die Sauptbewegung machen follen, eine fanftgefchlangelte Bel-Ift die Sand im Briffel fertig, fo zeichnen die Lehrlinge nach gegoffnen Bipsbilbern, bei bem Lichte ber Lampe; ein jeber betrachtet fie aus feinem Belichtspunfte, ber Lerer verbeffert Die Feler, Die unrichtigen Schatten, Das Steife; er aibe den Berfürzungen, dem Gleichgewichte ihre Berbaltniffe, und die Rigur erbalt von feinem Griffel ibre nachlaffige Gefchmeibigleit, und die Zeichnung ben Rarafter ber Richtigfeit.

Machem man sich also burch eine emfige Gebuld, ein richtigmesses Auge und einen zierlichen, seinen Geiffel, in bem Kopiren meistersater Musterrisse er worben; und die Annahagen der Gipsbilder, besinders derer, die nach dem Antiken nachgegossen sind; ihre flusenweise Schattirungen und ihr stufenweises Licht auf dem Pappiere wol und geschmeibig auszubrütten versteht, so nabert man sich der naten Matur mit dem Griffel und Pappiere in der Hand. Hierzu biene die sogenauten Malerasabemien dem Lestebsgierigen allen Borschub, da ein jeder aus seinem Standpunter, eine aufgegebene Seite von der in eine vorteilspasse Stellung gelagerten Person, aufs Pappiere entwirft. Der Lever untersucht die Umrisse mit Schatten, und die Einbildungskraft eines jeden, durchstreicht die Kelerr, und

lert fie die Regeln ber Theorie ungezwungen anwenden.

Das Zeichnen geschicht auf mancherlei Art. Gemeiniglich mache man ben ersten Schattenris zu den Figuren mit Reiskolen von Weiden. Hafelmus- oder anderm Holze, welches weich ist, oder von Rosmartenasten. Man zerspaltet biese Holze und brent sie in verstopften Pistolentaufen, oder in Leimerbe, die erst langsam im Schatten trofnen, und glüßend in kaltes Wasser geworfen werden mus. Man schärfet die Spizzen dieser Rolen und andere Reisgriffel auf eine Zeile; und man löschet die Selerzüge genau, und mit dem Muster einstimmig, so worten dere Rolenzüge genau, und mit dem Muster einstimmig, so worten

überfart man fie fanft mit Rotftein, welcher weich, in eine gespaltne Reisfeber von Meffing eingefleint, und braunlich fenn mus; Aufanger lieben ben bochvoten. Der man bedienet fich ber fchwarzen Breide; zu beiben pflegt bas meiffe Dap. pier ben Brund bergugeben. Ihre Stelle vertrit gumeilen ein feiner englischer Bleiftift, eine Rabenfeder mit Tufche ober einer andern Karbe. Huf blauem, ober grauem Pappiere mache man feine Zeichnungen mit fcmarger Rreibe ober Rolen. Das Licht entlent man von ber meiffen Rreibe; Die Schatten gibt Die fchmarge Rreide. Die Umriffe werden mit bem Motiteine u. f. f. nach der Bicqung ber Musfeln, oder bes Gemandes, nach Art ber Striche in ben Rupferflichen, nur blos Schraffiret, ober mit gerolten weichen Pappieren erft vertieben, und benn ftart ober fcmach überfcbraffiret, nachbem es bie Graben bes Lichtes ober ber Schattirung erfordern. Beubte Zeichner grainiren ihre Schatten mit Rotfteine, b. t. fie uberfaren die Stellen mit ben Seiten des Rotfteins, welches ein grobfaferiges Pap= pier wie mit Rornern überftreut, welches eine bureige Arbeit ift und eine freie Reisfeder erfordert. Man nent biefe girt auch bas lieberruffen. Bu ben Riffen mit Tufche werden die Schatten mit einem in Baffer genegten Pinfel bermafchen (verbunt). Unausgearbeitete Riffe ober Bemalbe pflegt man nach ber Italianer Mundart eine Schizzi zu nennen. Die Rotfteinschraffirungen laffen fich leicht verwifchen, man pfleget baber von folchen Zeichnungen einen Abbruf ju nemen. Beichnungen ftellen ibre Riguren mit erdichteten Barben bar; Die Daftelgriffel malen fie aber mit ihren naturlichen Rarben. Manche farben ihr blaues Pappier mit bem Safte ber melfchen Rusichalen braun, zeichnen barauf mit Rotftein ober fchmarger Rreibe, und erhoben es mit feiner Rreibe. Die feine weiffe Rreibe ift mit Milch geriebne, und mit etwas Terrentin verfeste Rreide, wodurch fie bindend gemacht wird, ober venetianische Rreide; febwarge Rreide ift eine Rreidenerde, die man auf einer Cage, wie ben Rotftein, in langliche Stuffe gerfaget. Die geler, Die man mit dem Rotfteine oder der fcmargen Rreide macht, werden mit frischem Brod. frumen ausgelofcht. Der Rotftein mus braunlich , fchwer , fanft anzufulen , gart ju fchneiden, und vornemlich nicht fteinig fenn; welches auch von allen Rreiden und Erden gilt; er ift nach ber Bitterung barter ober weicher, und wird im Reuer fteinig und untauglich; er erhalt fich lange in ben Bleischachteln. Die chinefische Tufche ift die feinfte bon allen Tufchen; die gemeine pflegt man aus gebranten Bonenmehle oder Rienruffe mit ein wenig Gummi zu reiben, und zu Tafeln gu trofnen. Das Bermafchen berfelben wird bas Tufchen genant.

3ch werbe diesen Abschnit mit einigen Regeln, Die den Zeichner angeben, beschlieften. Die hauptregel ift die genauste Aenlichfeit mit den Auffentinien eines naturlichen Rotperes; man mus der Datur durch leinen einzigen malerischen Bug

Schonpflafterchen aufbruffen wollen. Die Umriffe muffen getreu, biegfam, anflandig fenn, und ber Briffel freie und fcone Bindungen ben Bliedern der Rigur mitauteilen miffen. Die Umguge muffen fo fchmach, ale moglich, angedeutet merben. Der Reichner, ber nach runden Cachen, ober nach ber Matur arbeitet, bringt fein Huge mit bem Auge bes Mufters in eine gerade Linie, in liegenden Sachen, Meift fteht das Auge niedrig und das Model boch, oder man fit nur auf niedrigen Stulen, wenn das Model auf einem Raften erhobet ift. Un matte Rorper wird von Anfangern ein Saden mit einer Bleifugel angelegt, um zu miffen, wie febr Die benachbarten Teile von Diefer fentrechten Linie abmeichen. Man mus fich von einer naturlichen Cache, Die man topiret, breimal fo weit entfernen, ale bie Sache gros ift, die man abbilden mil. Gur unterfeste Riguren geboren furge und ftambafte Glieber; lange und gefchlante fur feingliedrige. Der Beichner von fcblechten Sanden, mus feine Sande u. f. w. nicht an allen Figuren vervielfaltigen. Die Eigenliebe fpiegelt fich gern in ihren eignen Mangeln. Der Kopf mus mit Unftand oder Machlaffigleit, auf die Achseln und Schultern; ber halbe Oberleib auf die Bufte; und die Sufte und die Schultern zierlich auf die Beine gestellet merben. Man mus bas Spiel ber mirfenden, und bie Untatigfeit ber rubenden Musfeln, nach bein Uffiefte und nach ber Matur ausfunfteln. Die Linie bes Schwerpunftes mus die ftebenden, gebutten, gebenden, gefentten, laufenden und freingenden Figuren por bem Rallen genau verfichern. Es leret eine lange Aufmerkfamfeit, Die Geberben aller Affetten, Des Borns, Der But, Liebe, Rurcht, Des Meides, Der Bergweiflung, Des froftigen Blutes, Der Bermunderung, Freude, Des Berbachts, ber Giferfucht, ber Tobesangft. Die Bewegungen ber vierfuffigen Thiere, ber Bogel, Infeften und Geethiere muffen mit ihrer Ratur und Abficht übereintreffen; denn Rifche haben feine fehr merfliche Bewegungen. Man mus die Bewegungen eines Menfchen, ber etwas foliagt, Laften nach fich fchlept, von fich wirft, fchiebt, an fich sieht, in feiner Gewalt baben. Enblich mus man wiffen, baf fich an Stummen die Affefteguge am ftartiten ausbilden und nachzeichnen laffen. Und fury; es entbeffen die Derfpeftio, Die Sifforie und alle oben befchriebne Biffen-Schaften, bem Zeichner ein unabsehliches Gelb zu Regeln, von beneu ich bier feinen Bebrauch machen tan. Im Bewande muffen Die Falten Die Beftalt Des naften Bliedes gleichsam verraterisch lafiren; fie muffen fo gros und fo menig, als moglich fenn, und angenem miderfinnig laufen (auter Kontraft); bas Rafte mus ebe gezeichnet werben, als bas barüber geworfne Bewand.

3ch werbe einen fluchtigen Bersuch machen, die Rettenglieder, benen ein

Beichner mit Muggen nachfolgen fan, ftufweise aufzuflechten.

Man

Man thut wol, wenn man ben Anfang mit ber Meffeunft, biefem Hobabete aller Linien und Riguren macht; Diese leret von geraben, gebognen, runben, eirunden Linien und Bieleffen, Glachen und Rorpern, gu feiner Zeit Bebrauch ju machen. Man laffet die nugbarften Riguren mit genauer, freier, lebhafter Sand, und mit ftarfern Linien an ihrer Schattenfeite, auf Pappier bingeichnen. Man wendet alle Arten von diefen geometrifchen Linien auf den Umrie von einem Spigglafe, Bergen, Apfel, Mauertelle u. f. m. an, jeder Umris wird an feiner Schattenfeite fchmarger, aber übrigens fubtil ausgedruft.

hierauf begeistert man den Dachamungstrieb durch vortrefliche Rupferftiche; man lernt beschauen, Beranderungen entdeffen, und die Reistole fulet eine Ent-

zundung fich bilden zu laffen.

hierauf folgt das Dval jum Menschenkopfe aus freier Sand. Man zeiget feine Einteilung burch Queerlinien mit ber Role an, wie zwischen beiden Mugen noch ein Auge Dlag babe , baf bie Dafe ber britte Teil von ber Befichtslange fei, baf fich die Obren mit bem Auge anfangen, mit ber Rafe endigen. Man zeigt, daß ein Seitenkopf (Profil) & bober, als breit fei u. f. w.

Diefer Einteilung folgen Augen, Dafen, Dhren, Sande aus Blomarts,

Preislers oder andern guten Borgeichnungen, nach ihrem Umriffe.

Sierauf ergreift man die Reisfeder mit bem Rotfteine, man fcraffiret die Schatten, wodurch fich ber Umris vom Dappiere zu erheben anfangt. Bleiche Schatten befommen Strich ben Strich nur eine Schraffirung, b. i. mehr ober meniger gebogne, gefchlangelte, fchmache ober ftarfere Parallelftriche. Der ftarffte Schatten wird ctwa mit 3 Schraffirungen übers Rreug verfinftert; die fcmachften Striche laufen jum Lichte über, und machen ben Salbschatten; alles genau nach bem vorgezeichneten Mufter.

Bange Figuren fangt man von der rechten Sand an, um die fertigen Teile allemal im Befichte zu behalten. Bei allen Rachzeichnungen ift diefes die Bauptregel, nicht vom Ropfe anzufangen, sondern, wie in allen menschlichen Saudlungen, erft die gange Lange mit dem Muge, ober bas Bange durchzulaufen, bas Bild wol anfeben, und in Gebanten es in feinen Unfang, Mitte und Ende, und fo mit ber Role einteilen, bis man fich die Bequemlichkeit verschaft bat, jeden Zeil wieder

in feine Sauptteile zu gerlegen.

Sat hierinnen die Sand einen leichten und richtigen Schwung, fo mus fie nach naften und befleibeten Basreliefs fchraffiren. Sier mus bas Licht ber Figur nicht zunahe fenn, und ftarte Schatten, noch in zugroffer Beite zweifelhafte Rebel machen; man figt ber Figur nicht gunabe, und bas Ange bes Bilbes ift mit une frem eine einzige Linie. 203

Migbenn

Alsbenn bekommen die Aupferstiche die Stelle des Unterrichtes. Und hierauf geichnet man auf geguündetes Pappier nach Gipskopen, indem die weisse Arebe das Licht, das Pappier den Halbgrund, und die schwarze Kreide die Schattrung und dem Schlagschatten bergibt. Nach dem Untriffe sangt die weisse Kreide mit dem Lichte an, mit den Wangen, der Stien, Nasse, und mit allen Erhabenheiten; wo das Licht sterben wil, verwicht man die weisse, ohne damit zu schraftern; die Halbschatten schraftret gelunde in das Licht hinein; die flarkern Schatten schraftret bie schwarze Kreide nach. Genauer Umris und schoe Stellung sind das Wesentische einer guten Zeichnung.

Dierauf zeichnet Die vortreflichen nachguffe eines gipfernen Antinous, Arolls, ober einer Benus nach. Denn verfleinert und vergröffert Kiguren; Diefe erofnen

euch allererft ben Weg zur Zeichnerafabemie und jum Gliebermanne.

Mit Notfteine fchraffiren, bildet den Rupferfteder; das Lufden mit dem Pinfel, oder das Bermafchen einer oder mehr Farben, den Maler; gegrundetes Pap-

pier fert nach bem Leben , und Modelle fur ben Maler, verfertigen.

Borteile, nach dem Modelle (lebendigen Menschen) ju zeichnen, sind eine immer gegenwartige Kentnis aller Musschn des Halfes u. f. w.; vorteilhafter Sigort vor dem Modelle; genaue Einteilung der in der Atbeit ausgeschwolnen Muschle, und der aus ihrem ruhigen Lager gebrachten Glieder; der Schlagschatten, der auf den Boden oder von einem Gliebe auf das andre falt; seine Lange und Breite.

Man fest fich bem Schatten zur linken ober rechten Seite, fo, daß man auf einen Bit, ohne ben Ropf vom Pappiere viel überwerts zu biegen, bas gange Model überfeben tan.

Man gebentt fich eine fentrechte Linie, die die Breite ber Figur in zwo Salf.

ten, oder in ihre Lange teilt, oder den Fal des Schwerpuntes leitet. h.

In den Zeichneralademien wird bei einer runden, anderthalb Fins breiten kampe von etwa 30 Dochreben gezeichnet. Man stelt das nakte Model, und dergestalt, daß die Lange seines Pfiaskerschatens (denn Schlagsschatten scheiner sine in barbarisch Malerdeutsch zu seyn mit der Länge des Models einersei wird; oft wird das Model mit Stretken, die vom Balken herablausen, und Staben in die beliedige Stellung gebracht, oder auf Politer niedergelegt. Der nächste Pplaz ist vom Modelle 10 Aus weit, die sintern Sanke ktehen stufenweise höher, und alle in einem Reise herum, wovon das Model der Mittelpunkt ist. Die Lampe wirst ihren Schein auf eine politte Vlechrafet, und diese den Wiederschein aufs Model nieder, welches 1 Fus vom Psasker eines nicht, und ein weisses Luch hinter sich hat, um darauf besser abzultechen.

Das am meiften arbeitende Gfied wird guerft, die rusenden gulezt umgegeichnet, weil das erfte balo in der handlung zittert, und die nachfien Musteln gu

Bulfe ruft, moburch die Umriffe ichielend merden.

Auf den Umris folgt der groffe Schatten, falfches Licht, die fleinen Schatten und Rebenfichter. Man heitert den auffern Umris durch einen hellen oder dundeln Brund auf; der einnere wird durch Licht und Schatten schraffiret. So zeichnet unan in den Alademien nach gipsernen Bilbsaulen und ben Basreliefs bei dem Lampenlichte.

Der Lag macht einen weichern, einsormigern, nicht so scharf abgeschnitnen Scharten. hierzu mus die Sonne nicht das genfter bescheinen, und das Licht von der Nordseite auffallen; denn geblies Pappier ist aus der Ursache unzureichend, weil es die Farben verfelt, und die Grenzen des Lichtes und Schattens verwirret.

Der Gliedermann und die guten Aupferstiche nach Rapfael, Barotius, Guido, Repnit, Albani, Poussian, Titian, Tinioret, Berones, Julius, Michael Angelo, Dominicino, und Bassan, sind die warhastesten errer der Gewandzeichnung. Man bekleidet den Gliedermann nicht allein mit einem Hender, sondern auch mit solchen Unterkeitdern und Manteln, oder Oberkleidern, wie es die historie ausgibt, von grobem, dunnem, leichten Luche und Zeugen, die der Zusal zu werfen scheinen mus.

Die Gewande werden dergestalt gelegt und gesaltet, das de fein dunflet Schatten hirfdut, wo das grofte Licht binsalt; die Brüche mussen den Auf der Blieder nicht hemmen, und ihr Schatten feine Bruden unaden, die die ins zleisch eindringen; die Gewande mussen weber ausgedunstet, noch anklobend, noch trofne Mottenhulssen ju sein scheinen; viele Gruppen mussen verschieden Stosse anhaben, und die Fasten sich sowo, als die Etellungen jedesnial verändern; enge, lange Gewande geben dunne, scharfe Fasten, flaches und breites Licht; groffe und weite jugeschnitus Kleidungen breite und flache Schatten.

Eine jegliche Schone Seichnung mus genaue Ausmessungen, besonders nach ben Antiten, haben, worinnen der romifiche Geschmaft was voraus fat; sie mus eine gute Wahl, reigende Wendungen, das Einnemende, mit der Richtigkeit des Ravasteres verbinden, den Affelt treffen, und sogleich im Betrachtenben ebenden.

felben auffteigen machen.

Bas die vorneinsten Eigenschaften ber Schattirung beteift, so wird dieselbe erft so schwach als möglich mit der Reisseber angegeben, und man mus wenigstens drei Graden von den Schatten unterscheiden. Er ist unmerklich, wo er sich in das Liche des weissen Pappieres verliert; der zwote, oder der halbschatten, mus sich zwar mit dem ersten vermischen, aber ihn nicht verstärfen helfen; der dritte mus

sest beide vorige zu Schatten machen. Zulezt gibet man den Teilen, die die grösse Erhöbung verursachen, z. E. den Schultern, einen eftigen und stärssellen Schatten. Bas das Vortreiben des Recstein, oder der schwarzen Kreide, nach der teileinischen Weise keite ist der tiesse Schatten mit gelinden Punktstrichen ausgedeutet, und mit weichen, spizzerlten Pappiere stets in die Aunde und stuffen ausgebeutet, und mit weichen, spizzerlten Pappiere stets in die Aunde und stuffen weise gerussteile. Aus ihm vertreibe man den Halbschatten gegen das Licht. Julezt wird die Schreiben vollommen ausgeaubeitet. Im Schrassieren russtein Auflich und Berreiben vollommen ausgeaubeitet. Im Schrassieren russtein den vollommen schaften ihn mit parallelen Strichen von gelindem Ansaye, deren Mitte starter ausgebrüft wird. Man legt 2 dies 3 Lagen Striche übereinander. Der versorne Halbschatten seiner leider keine dieste Schrassieren leider keine dieste Schrassieren dem Schrassieren ungleich, mus das Russen nur halb so schwach von weil das Schrassieren dem Schatten seine leize Schreft gibt.

Die Farben.

Man hat in der Malerei funf ursprungliche Farben, aus benen sich aus birige unsammenseigen lassen: voeis gelb, blau, rot, schwarz. Allein es ist auch gewiss, daß ber beste Maler mit ihnen, wenn man nicht bei einer jeden noch viele Arten verstattet, nicht allerlei Gemaide versertigen fan. Er mus Etufen haben, um daraus gemischte Farben und Schaftrungen zu versertigen. Noch weiter verirren sich die, weiche nur in der Malerei 3 Hauptfarben zulaffen; namisch vor, gelb, blau.

Alle Jacken sind ansänglich Saste, Steine, oder Erden, oder Glasstüsse. Man nus alle vor dem Gebrauche auf einem glatten, harten, vierestsigen Marmosteine, oder Derphire, oder auf schwedischen Stiefen, und im Kleinen auf die ten Glasscheiben, mittelit des Läufers, oder des glatgeschiffinen Stempels, von eben der Materie, mit Wosser zu einem unfüldaren Teige reiben. Man reibet sie unf diesem Zarbesteine, sinks, rechts, nach der Länge und Breite des Seines, und die an den Läufer angehängte Jarbe wird mit einem Holfspatel abgenommen, und wieder mit untergerieben. Auripigment, Rauschgelb und Indig werden vorder nienem eisernen Mörfer klein gestampst. Dies kleingerieden Farben werden auf einem Glass getrosten dan den werden der einem Glass getrostnet und verwaret vor dem Staube und der Luft.

Die Haarpinsel bestehen aus den haaren der Itissichmange, oder der Fischottern. Man kamt die Wolle heraus, man floffer ihre Spigen in einem durch ledgerten Jingereyne auf dem Lische gleich; man binder sie mit wween flarten Faden, und treiber sie mit einem Griffel in Jederkiele, die vorher im heissen Wasser erweiche

merben:

rverden; man machet ihre Spigen auf einer Kole scharf. Die Pinselstiele sind lange Briffel von Apfel. Bien. Beaglien. Eben. Buchebaumholge, oder Etacheln vom Stachelschweine. Die Spizpinsel dienen zu seinen Arbeiten; man zieht sie durch die Lippen, und est müssen ihre Spizen, auf dem Daumen gedrech, bestammen bleiben. Die Sischpinsel von der Otter entsernen sich mit ihren Spizen von einander, und ihr Haar ift ein wenig straubiger; man malet mit ihnen in Del, oder verwälste die Wasserfamen. Die Vorstpinsels weben durch den Gebrauch von selbst spiz, und man legt mit ihnen groffe Sachen an. Man hat von allen Arten groffe zu den Gründungen, oder die Anfange angrengender Farben zu verreiden, mittelnnässige, die Farben damit auszutragen, und die Gemalde anzusangen, und die ganz kleinen zur Miniatur und Emaille bestinnt. Die Linisippinsel sind siach an der Spize geschnitten, werden der Vereite nach aus Holz gestützet, besiehen aus Schweinsborten, und dienen zu groben Linien. Jur Dessarbe sind die Prinsel lurg und danger; und die Berwalstpinsel noch länger. Die Alten sollen ihre Pinsel aus Erüffen von Schwammen gemacht haden.

Ich werde hier ein vor allemale alle gebräuchliche Malerfarben, denn hieber gehoren nicht die Beigfarben der Kattundruffer, Licher, u. f. f. mach ihrer Zussammensezung beschreiben. Ich gebe ihnen zu gleicher Zeit eben die Rangordnung, die sie auf der Palette des Oelmachers zu bekommen pflegen; da sie von der rechten Jand gegen die linke, auf der vom Leibe weggewandten Palettenseite, in solgender Ordnung ausgetragen werden; unter sich die lebhaffen Jarben, als rot, helblau haben; und da die Seite am Leibe zu den Michfungen übrig bielbe.

Das Schieferrveis wird in Tafelden gekauft, aus vergrabnen Bleiplatten gemacht, und ist eine Art von Bleiroste. Wenn das ausgegoglie Beit plie zu dinnen Blechen gehämmert worden, und zwischen Staden in einem Topfe vol scharfen Weitestig verschlossen, und unter Mist einen Monat lang vergraden wird, so sinder man das Wei in einen weissen Kost gernaget, welcher mit keinen schwarzen Bleichieferen unterwengt kept mus. Diese wird mit Aussich zu einem Teige gestamfet, und in blauem Pappiere von Holland und England; am reinsten aber von Beindig unter dem Namen des Bleiweisses verscholt, worunter aber merenteils Kreibe gemische ist. Beide müssen hab karben gebraucht. Ju Oesgemälden wird dasse wie alle helle Farben, mit Nusdt klein gerieben, und in Delblasen oder geöltem Pappiere verwaret. Alle weisse Sarben werfen alle empfangue Lichtstrafen, ohne sie zu zerstreun, unstennussig zurüt; sie haben also die seinstleicher, und troknen daher Jaten Werkstäte der Aufke, 1.3. Pp

geschwinde und am erften. Die schwarzen troffnen bagegen unter allen am langfamiften, und erhalten die Warme am langsten.

Der Offer ist eine gemeine und gelbe Erbe; die feinste domt aus England. Sie mus weber sandig noch hart son. Man unterscheider auf der Palette den lichten, mitleren und bunfeln Offer. Jezzo bringt Sachsen lichten Offer und gute schwarze Kreide herbor. Menn man ihn im offinen Feuer brennet, so erhalt er eine brauntote, so wie das Schieferweis eine gelbliche Farbe.

Das Entilifchrote falt ine lichte Biegelrote; man bat auch ine Biolette fal-

lendes bunfleres.

Die grune Erde, Erdgrun, ift eine matgrune fteinige Erde; man braucht fie in ben Bewanden, in ben Gesichtern und Landichaften, zu bem Baumlaube.

Das gebrante Erdgrun ift die vorige Erde, die man zu einer grunbraunen

Sarbe brent, und wie die robe auch jur Bleifchfarbe anwendet.

Die Umbraerde kam eseben von Umbeien; und jezo aus Egipten. Sie mus nicht steinig und von lebhastem Braun seyn. Man brent sie im Jeuer robraum. In Del wird sie schwärzlich, und siest ein it ihr verdundnen Farben von sich,

Die tolnische Erde ift schwarzlichrot ober braunfchwarz, bleicht immer mehr

ins Rote aus; und gerftort die benachbarten garben.

Das Beinschwarz ift blauschwarz; man nimt Ochsenbeine oder Elfenbein bau, welches man brent.

Die Rolenschwarze besteht aus Weinrebenholze, im offnen Feuer gebrant.

Es ift diefes die befte Comarge ju Bewanden, Luft und Befichtsabern.

Unterhalb diesen folgen die lebhaften Farben auf der Delpalette; namlich das Tecaplerneib, weiches zu den Delmalereien mit Mussi, so wie alle obige Farben, von dem Offer an mit Leindle, abgerieben wird. Es ist diese Gelb eine italianische Bergart, oder ein gerreibbarer Stein, voller scharfen Sale, welche man ausslaugen mus. Diese Farbe wird von der Berurung des Eisens gruntlich.

Der Zinober. Der gewachsene ift silberstreisig, schwer, und beinache von der Farbe eines braunen Rolfleins oder Blutsteins. Er stellet oft in Quarzen, Eisenminern. Der spanische gibt die hesste Robe. Ein jeder ist hart zu reiben, trosnet nicht leicht, und verlieret im Wosser und Oele seine lebhafte Robe. Man lastret ihn, wenn er trosten ist, mit einem seinen Laste. Der gemache wird in Pusver oder Stuffen gesauft, und aus Schwesel, und dieren le Verlandle wie ben Einder sit die Oelpalette mit Leinflider im Sandsade spublimier. Man reibt den Zinober sit die Oelpalette mit Leinflie. Der man reibt ist vielemale mit Menschanne; und übergiesset ihn erlichemale mit verduntem und gequerlen Einessse, devor man ihn gedraucher.

Unice

Unter dem Lakte ift der Florenzerlat der feinste; nur ist es Schade, daß er allegeit in das Biolette salt. Der gemeine wird aus Braillienholze, Maune und Kreide; der erstere aus dem Blute der Cochenilse gefocht. Er trofnet schwer, und versiert in der Sonne seine blübende Rote. Die Saisfarben oder Zbunnenlakte werden mit einer Lauge von Kalt und Maune aus allethand Blunnen, aus der Goldbume, dem Pfriemenkraute, den Jonquillen; diese geben geschen Lak; der Rote aus Wohn, Phonien; der blaue aus der Lise und der Kornblume u. s. w. sur den Bluminirer ausgezogen. Man lauget die Farbensafte aus, und trofnet sie auf Gipstafeln.

Das Schutgelb wird aus ben jungen Birtenblattern ober ben Farberfraute

gefocht. Es macht mit Indig eine grine Farbe.

Das Berlinerblau besteht aus Erde, Alaun, grunem Bitriole, burch ale

falifches Galy und Schwefel niedergeschlagen.

Ausser diefen, in der Delmalerei gebrauchlichen Farben, tommen noch in den ubrigen Arten der Malereien folgende vor; und es horet hier die obige Rangordnung der Palette völlig auf.

Bleigelb wird aus Blei gelb gebrant. Das beste versertigt England. Es wird mit Bleiweis erhobt, und durch Schutgelb, Offer, oder Umbra vertiest.

Gummigutta ift ein gelber Gummi, ben China in holen Roren versendes. Bisweilen bestehet es aus-groffen Scuffen, die man zu einem Turkenbunde über einander gewunden. Es mus glat sepn, und keine eingesprengte Unreinigkeiten berfigsen. Man bedienet sich besselben zu den Ingenieurrissen, und im Goldfirnisse; so wie alle durchsichtige oder Saftsarben zum Illuminiren mit Wasser den Gummit gebraucht werden.

Den Latimus gibt die ausländische Sonnenwende ber. Man tochet ihn auch aus ben Seidelbeeren; und diefer Saft wird mit Grunfran, Salmiate und

lebendigem Ralte aufgelofet. Man bringt ihn aus Solland.

Der Aurellaf bestehet in runden Rugeln; wie fleine Fintenfugen find; und werden von Fernambuffpanen mit Rreibe und Gummi gefugelt. Es ift die basifcfie Urt von roten Laffen.

Das Safterun ift ein mit Maun ausgezogner Saft aus verfaulten Rreuge beeren. Dieser Saft wird in Blasen getrofnet, und verschieffet leicht aus bem

Duntelgrunen ins Rotfarbne.

Die helblaue Smalte (blaue Starte) wird vom geröfteten giftigen Robalte mit Potasche und Sand jum tiefblauen Glase geschmolgen, swischen Mubifteinen fein gemalen, geschlämt, durchgesieber, und nach der verschiednen Feinheit vertauft. Dus viele Stunden gerteben werden.

pp 2

Der Grunfpan wird in Franfreidy mit ausgetretnen Beinbeeren gemacht, womit man bie Rupferplatten foucht bedeft; und in Blafen verhandelt; ein Ruchen pflegt 25 Pfunde ju wiegen. Er mus durchgangig grun, ohne weiffe Abern fenn. Es ift ein Bift fur Thiere, und Farben, welche er gernaget. Man illuminirt mit bem bellen Safte, ben man vem bestillirten Brunfpane, Beineffige, und Eremor Sartari (Beinfteinschaum) berausgieht und abgieffet. Etliche Tropfen Gafran machen ibn bel, und Gummigutta zeifiggrun.

Das Bergblan wird aus einem blauen Steine in Eirol, ehebem in Armenien gefchlamt. Es leider fein langes Reiben, und wenig Bummimaffer.

febr bochblau, und wird vom genteinen Dele grunlich; ift teuer.

Der Rarmin wird aus ber Cochenille gezogen; vertragt nur ftat bes Gummi ein wenig Zuffer und faltes Baffer, und ift unter ben roten garben die teuerfte.

Der Mening ift ein verfalftes (caleintres) Blei. Rurnberg verfertigt den beften. Das Auripigment ift ein gutiges arfenitalifdes Erzgefteine, bas im Connels

tiegel geröftet und gitronengelbe mird.

Raufchnelb wird aus weiffem Arfenite und Schwefel ju einer pomerangen-

gelben Farbe fublimirt.

Musbraun wird aus ben grunen Schalen ber welfchen Ruffe mit wenigem

Maune ju einer Bafferfarbe gefocht.

Farben fonte man in oprifche Farben, j. E. bes Regenbogens, bes glafernen Prisma, ber Saut am Menfchen; und in Forperliche einteilen, dabin bie Malerfarben, und unter diefen, Die burchfichtigen Cafifarben, Die Erd . 2Baffer. Blas . Bachs : Del . metallifche Farben geboren; Die Beigfarben werben von egjenden Baffern in aflerlei Oberflachen eingenagt; und geboren zu den Farbereien.

Der rote und grune Bolus find tonartige Erben.

Der Indig ift ein Gaft aus bem gefaulten Antifraute; er nus bart, im Bruche fupferfarben, und fonft etwas violet fenn. Man ichopfet in der Blau-Eupe die fchwimmenden Blumen vom Indig und Beid jum Baffermalen ab.

Hitramarin wird aus bem lichtblauen Lafurfteine gemacht. Blau tan auch aus dem Rofte bunner Gilberbleche, mit ftartem Effige, worinnen fich Galmial und Beinftein befindet, nachgemacht werden.

Der Rienrus (rauchichwart) mus auf dunnen Gifenblechen geglube, erft feine

Settigleit ablegen, und ju Baffergemalben mit Brantweine aufgeloft werben.

Rort ober Pferfichterne, und Bonen werden ju Rolen gebrant.

Die Srankfurterschwarze ift eine melige Erbe. Die Stalianer machen fie aus gebranten Beinhefen nach. Alle folde gebrante Barben beiffen Rolenfcmarge. Die Elfenbein. und Beinschwarze wird eben fo gebrant. Mile

Alle Saftfarben geboren fur bas Illuminiren und Baffermalen; fie find burch. fichtig, und werden vom Dele gerftort. Das Del vertragt fich mit ben Erdfarben, und diefe verschwinden wieder in bem Emaillirfener gang und gar.

Eine jede Farbe wird nach den naturlichen Schatten, ben Rorper auf ihre Teile werfen, mit fich felbit, und burch ftattere ober fchmachere Lagen, ober auch burch andre verwandte Farben, fchattirt. Und fo leren auch Die lichteren Stellen ber natur. lichen Dinge, mas man bor garben ermalen muffe, um ihr Licht getreu auszudruffen.

Unt nun jede Karbe nach ber Matur, welche unendlich mifcht, zu vermifchen, und ber Rarbe ihren mefentlichen Grad mitzuteilen, wenn fie bas Muge betrugen und reigen fol; fo mus ein Maler Die Natur, Schwache und Starte feiner Farben genau verfteben, und alle ihre funftige Beranberungen als gegenwartig vorausseben. Er fehlt, fowol wenn er feine Bemalbe überteigt, als wenn er die notwendigen Pinfelftriche ichont; gefchifte Roforiften erbeben ibre Riguren am gefälligiten, meffen bie Affetten auf; gieben das Huge des Renners unter die Deffe ihrer Rolorite, und haben nicht notig, eine Menge von pralenden Farben ju Martrern ihrer Ideen ju machen. Defters zeigen fie bem Betrachter ben Beld ihrer Siftorie, burch feine lebhafte Gewandfarbe, mit Mamen;

Bon dem helften Lichte einer Farbe bis zu ihrer nachftangrengenden Farbe gibt es viele Braden. Jedes Land bereitet oder grabet fich andre Farben. Luft, 2Baffer, Salge, Bandgriffe, Befchirre machen, daß die bereitete Farbe bei diefer Witterung anders gerat, als in einem andern Lande. Es fcheinet mir baber, eine volfommen genaue Lebhaftigfeit und ben Mifchungsgrad matematifch zu bestimmen, fei chen fo parador, als eine algemeine Sprache; befonders da die Natur in ihrer unterirdi. fchen Berkftate viele Karben auf mibr als eine Urt bervorbringt. Das Huge bes Runftlers ift bas einzige Mags, ju miffen, mo fich die Lichter und Schatten bet Farben unter einander verfteffen, anfangen ober endigen. 3ch werbe die gemeinfte Farbenmifchungen nennen, wenn ich nur noch gefagt, daß Rubens Titian und andre groffe Roloriften nur mit brei Rarben zu malen gewont gemefen; bag ein andrer geschifter Rachfolger von ihnen, feine erfte Bleischfarbe mit ein wenig Offer und Schiefermeis; die gwote, aus ber vorigen, mit einem fleinen Bufagge von Binober und Laffe; und die dritte aus der amoten mit etwas mererem Zinober und Laffe ju einem febr lebhaften Bleifche gufammengufeben mufte, indem er bem groffen Schatten des Mannerfleisches noch ein wenig rotbraun, dem weiblichen aber Ultramarin beimischte; bag ber berumte Santerre nur mit ; Erdfarben feine Palette befchifte, namlich mit Ultramarin, gelbgebrantem Schieferweiffe, Rothraun, Rreidenweiffen und tolnischer Schwarze. Er vermied ben Lat, mit bem Schutgelben, weil fich diese Farben verandern. Ueberhaupt fan man noch die Unmerfung machen, daß

sich ber Geschmaf ber Rolorit nach dem Landgeschmasse und ber Ausgereintseit des Malers richtet; ein Franzose wird 3. E. dem Fleische der Kinder und Frauen gemeiniglich mehr Neapelgeld justgzen, als ein Schwede; und ein sangvinischer Maler in seinem Bemalde immer eine so grosse Dose vom Blübenden, als ein schwere mutiaer Balle und Farben des Kirchhofes, austeilen.

Gemeiniglich bestehet die Fleischfarbe der Kinder und Frauen aus einem Puntte den Ultramarin, oder Berlinerblau mit etwas Schieserveit; die zwote aus Schieserveit und & Neaplergelben, oder & Neaplergelben, oder de weiter aus Stum. 2 mit zweimal so vielem Karmin mit Nummer 2 vermengt; die vierte aus Num. 2 mit zweimal so vielem Zimober, als Karmin; die slinste und sechste vermert den Zimober nach Proportion der Ride; der Schatten wird aus Neaplergelbem und Zimober gemischt,

und gebrochen mit gebranter Grunerde, ober Laf.

In diesen lagenweisen Anstrieden und Bermischungen der Fleischfarbe richter ich der Künstler und der Natur, welche über den Leib des Menschen ein durchschiges sarbloses Oberhäutchen, und unter diesem weisen in Nezwerke eingeteitet Unterhaut ausgebreitet hat, die im Kinde mit einem weisen Schleinsite, im Manne nit gelbichem, im tolivensardnen Körper mit braungelbem, im Moren mit schwarzeit der durch das Oberhäutchen durchschein. Wo ein teines Fet unter der hant liegt, erscheinet alles weis, ausgestüt und erhaden; Magerkeit und ein verhärtetes Oberhäutchen lassen weis, ausgestüt und erhaben; Magerkeit und ein verfahrtetes Oberhäutchen lassen geste und welfes Licht durchscheinen. So wie sich also bieser Satt mit zelförmigen Gewede, oder dieses Ret unter der Haut mit den Jaren, Riesten und Krankseiten verändert: so folget der Maler diesen Ausstrungen mit der Karbenmischung nach.

Er wiederholet überhaupt das Rote am öfterften, nådist diesem das Gelbe, nach biesem die Purpurreie, und das Blaue nur 3. E. an den Schläfen, ober an ben auffern Seiten der Sande, wo die stärklen Autaberafte die Hautsbe mit einer Mannigsaltigkeit ausheitern. Reine Farbe wurde einsach eine Lenus malen; man mus sie geschiefte vermischen, und durch die verschieden durchscheinende Karben.

lagen ber Matur ihr Recht thun.

Die Erhöhung und Vertiesung einer jeden Farbe zu bestimmen, ift zu weite lauftig und zu ungewie. Das Auge des Kiuftlere allein weis das wesentliche oder zufällige Licht, das eine jede Sache auf ihre Nebenteile wirft, und so anch den Schatten mit seinen waren Farben nachzuaunen. Alle weisse Gewande, oder Zeuge werfen nicht einerlei grauen oder gelblichen Schatten in ihre Falten; der weisse habts schein dem bom roten Kleide roter, welches sein licht daßin zurüfte wirft; und es mischet ein Kunfler oft im Affelte Farben, die weder er, noch ein ander zu kopieren vermag.

Die Bioletfarbe entflehet ans ber Salfte bes Roten und Blauen, nachbem

Das Grune ift eine Zusammenseyjung von Berlinerblau und Reapelgelb,

ober auch vom bunteln Schutgelben.

Der Purpur ift buntler Lat ; Rofenfarbe entflest aus Zinober, Lat und Beiffem. Pomerangengelb aus Raufchgelbem, und 2 Teilen Reapelgelb, und 1 Teile Zinober.

Eine jebe Farbe laft fich, und sogar bas Weiffe selbft, burch verschiedne Absalle und Beimischungen andere Farben, in die dunfelfte Schattirung almalich überdiren; und es haben solglich sowol die einsaden, als zusammengefezten, eine Menge Graden zwischen sich, von denen es schwer zu besaupten ift, wo sie sich eigentlich in eine andre Farbe verlieren. Die Graden des Noten haben sich allein durch ihre

Lebhaftigfeit befonbre Mamen erworben.

Es folgen einige Regeln fur die Farbenanwendung. Gine iebe Gache mus ihre naturliche Farbe haben, Die fie von allen übrigen Dingen binlanglich unterfcheiben fan; fo wie fein Rorper in ber Datur ohne gemiffe garbe ift. Schattiren beift einer jeben Rigur, aber auch zugleich ber gangen Borftellung, Licht und Schatten, und baburch eine Erbobung und Rundung mitteilen. Groffe Lichter muffen bem Muge groffe Schatten ju Rubeplagen binwerfen; und es entftebet biefes algemeine Licht und Schatten entweder von dem einzelnen Schatten der Rorper, ober burch Die Gruppen, b. i. burch einige nabe bei einander gestelte Riguren, welche wie die Beintrauben, aus bem einzelnen Lichte und Schatten, einen gemiffen vereinigten einformigen Rlumpen von Licht und Schatten machen. Diefe Runft bes Lichtes und Schattens ift von Caravagio querft erfunden morben. Alle Karben eines Bemalbes muffen eine gefällige Uebereinstimmung, wie die Afforde und Jonbarmonien dem Ohre, bervorbringen. Stadte und Landschaften ftellen fich in truber und beitrer Luft andere bar; alle Karben erbleichen und verbunteln fich mit den Beiten; fie verfalfchen fich, ober es reflektiren g. E. Die verfchiednen Bewande auf ibre Teile ein gemifcht ausgestreutes Licht, welches oft febr von ber urfprunglichen Rarbe bes Gemandes abmeicht. Duntle und fcmarge Rleibungen erheitern bas Rleifchige ber Riquren am lebhafteften; bas Beiffe verfinftert es bagegen. Belbe Bemande erheben bie Rolorit eines Bemalbes über alle Rarben; Die roten machen fie bleich; fo mie fich die Theaterprinten bei ben vielen Abendlichtern fcminfen muffen, wenn fie nicht tobtenbleich aussehen wollen, teils weil fie bas Licht gelb macht, teils meil die niebrigen unnutten Lampen des Orchefters ihre Schatten aus bem Befichte berjagen. "Um bem Gemalbe einen erhebenden Grund ju geben, fegget man Die erhelten Teile gegen ein bunfles Relb, Die dunflen unterwirft man einem lichten Brunde. Das Bewand mus fich mit feinen Bruchen, ober galten nach bem

bem Bliebe ber Figur richten; lichte Blieber verlangen lichte Ralten; Ralten muffen nicht tiefer, als bis gur Saut ber Blieder eingeschnitten gu fenn fcheinen. Die Binbungen ber galten muffen fich, wie am Menfchen werfen, und feine gufammengenehte Stoffe, fondern nur einen Zeug andeuten. Grobes Euch macht diffe, fleifes fteife, weiches fcmimmenbe, ober auch wegenbe Ralten. Alle richten fich nach ber Lange und Biegung bes Gliebes. Da, mo ber Bruch einer Kalte feinen Unfang nimt, ift ber Zeug gusammengebruft; an bem weitsten Ende gieben ibn feine elaftis fche Fafern almalich wieder guruffe. Bu bem Faltenordnen in ben Gewanden bebangen bie Daler ibren fogenanten Gliedermann, b. i. eine bolgerne und in allen Belenten bewegliche Duppe, mit eben bem Beuge, ben fie malen wollen; mo fich nun die Glieber biefes Mannes verfurgen, ober guruffe gieben, ba verfurgen und perdichten fich auch die Kalten am Gewande felbit. In ben Landschaften mus ber Berbit, Commer u. f. m. feinen Rarafter mit ber Welfheit, Jugend, ober ber Pracht bes Laubes verbinden; Baume muffen halb im Lichte, und halb im Schatten fteben, und biergu ift die bequemfte Zeit, wenn ber Simmel bewolft ift. Das Grune ber Biefen ift beller, als bas Brune ber Dflangen und Banne. Gin fleines Licht macht ftart abgefeste Schatten; ein groffes undeutliche. Das Auge des Das fers mus fich zwifden bem erhelten und ichattigen Teile feines Mobels befinden. Man mus zu Diefer Abficht an freiem Orte, ber pon feiner Conne befchienen mirb. fondern in nebliger und molfiger Beit nach ber Ratur malen, damit fich die Auffenlinien bes Schattens und Lichtes unvermerft in einander verlieren mogen. Maler mus nur ein einziges Renfter nach der Mordfeite baben; mehr Benfier geben, fo wie merere Lichter, ober ber Biderfchein von bellen Banben, ober gegenübers ftebenben Bebauben, ein falfches Licht und einen vielfachen Schatten. Bei welchem Lichte und an welchem Orte die Riaur erscheinen fol, bei eben dem Lichte mus fie auch gemalt werden. Des Abends macht ein feines Pappier vor bas Licht geftelt, Die Auffenlinien des Schattens raub und Deutlicher. Alles Reuerlicht farbt gelbe; folglich tan man babei fein Belgrunes vom Blauen unterfcheiben, weil bas Belbe bes Lichts mit bem Blauen eine grune Farbe macht. Um die Runft bes Lichts und Schattens zu erfchopfen, thut ein Unfanger mol, wenn er feine lichte Stellen und die farbigen Schatten in Graben von mehr oder weniger Starte, auf dent Ori. gingle ober ber Matur einteilet. Da Malen pornemlich burch bas Karbegeben von ber Zeichnung unterschieden wird: fo mus berjenige feine garben meifterhaft angumanben miffen, melder feine Riguren bon ber Rlache anringturlichften und reigend. ften berauffteigen laft; und biergu gelangt man burch eine fcbarffinnige Uebung, welche bas Selle mit bem Dunteln, bas Licht und ben Schatten vorsichtig abgumagen fert. Die

Die Bufammenfeggung.

Grfinden heift: Die Stoffe malen, Die ein Maler gusammenfegen mil; und Ord. nen', fie an ihre befte Stellen binftellen. Es ift alfo bie Aufammenfergung eine bloffe Unwendung bes Zeichnens und Farbegebens, Die vom Benie geleitet wird. Er beffeiffiget fich zu bem Ende, den Buschauer bald burch die Mannigfaltigfeit ber Stoffe, bald burch eine fluge Ginobe, bald burch Anfehn und Ernft, und burch molgemalte Raraftere aufmertfam zu erhalten. In feinen Siftorien beziehet fich alles auf ben Delb ber Beldichte; alles erflart ibn; ber fleinfte Umftand icheint von ibm gu reben. Bisweilen mus ein lebhaftes Rleid bas Muge auf ibn gieben. Rebe Erfindung mus getreu nach ber Datur, und febr maricheinlich, burch Mannig. faltigfeit angenem gerftreut, von gutem Gefchmaffe, und bem Muge überzeugend und reigend fenn; indem ein Gemalbe bon allen Empfindungen, bon ber Ergiebung und bem Benie eines Malers ber allerbeutlichfte Abbruf ift. Er forget, baf bas Mette, ober ber Pomp feiner Erfindung alle Zweideutigfeiten und alles Bermirrende aus der Siftorie verbanne. Der Bolftand verschaffet einem Dinfel Ehrfurcht; alle feine Allegorien ober Satiren vergottern die Tugend; entlarven Die Lafter; und muffen verftanblich, notwendig und bevolmachtigt fenn. Regeln, Ueberlegung, Arbeit und Anwendung bilden endlich bas Benie, b. i. Diefen erleuchteten Berftand eines Malers, welcher ibn burch leichte Mittel jur Erfindung und Beranderung feiner Stoffe, und ine innere bes Beiligtums einfurt, volfomner aus.

Die Zusammensizzung mus an sich richtig senn; alle ihre Stoffe mussen die Berhältnisse und Zeichnungsmaaße haben, die der Bau und die Absicht jeder Sache verlangt; man mus nicht die Karaktere unnaturlich zusammensezzen; und die Sache

mus gefchilbert merben, wie fie ift, ober boch fenn fan.

Die Natur ist in millionen Thieren und Pflangen mannigfaleig, und der Maler ist es ebenfals; er leitet das Auge auf Gegenstände, welche alle die Hauptlache durch eine kung Zerstreuung verschonen besten, ohne sie zu verwirfen.

Dicht alle Regelmaßigteit gefalt, wenn fich bie Geiten einer Gache genau anlich find. Die Perfeetiv unterbricht und verfconert biefe Regelmaßigteit, und

es gefalt nie die Gleichformigfeit an ben Gliedern einer Bilbfaule.

Die mit Manutigsaltigfeit verbundne Linfachheit gefalt, weil das Auge die Macht bat, die erstere mit Gemachtichfeit zu geniessen. Aus der Ursache bekommen bie meisten Zusammensezungen, wie die Bilbalun zu Pferde, und die Historien, ein Breief, worinnen alle ihre Kiguren eingeschlossen sind

Alle gewundne Linien, die über Roper, ober ihre hauptjuge und Blieder weglaufen, machen dem Auge einen angenemen Berbrus im Berfolgen, eine leicht

Sallene Werfftate ber Runfte, 1.3. Q

zu begreifende Mannigfaltigkeit und artige Aenlichkeit der finkenden und steigenden Teile, wie in den wehenden Lokken und den gewundnen Tanzen zu fehen ist, und so entzükket die Zusammensezzung mit einer leiche aufzulösenden Verwiklung.

Bierraten, fürchterliche Groffen, und Scherze muffen fich mit einander, jedes mit feiner Figur, wol vertragen. Urbertriebne Groffen u. f. w. werden komifch.

Sorgarth zeiget in der Bergliederung der Schangeit, daß alle Schonbeit der Rorper in einer netten Anwendung der Wellenlinie, die fich aber weder ju viel

noch ju flach winden mus, bestebet.

Die Menge der naturlichen und kunstlichen Dinge, die der Gegenstand der Malerei sind, sessen den Maler in die Notwendigkeit, oft sein ganges Leben in ein einziges Stull zu teilen, um dasselbe zu einer Art der Bollommenheit zu bringen. Sie schränken ihre Studien zuweilen als Geschtmaller auf das Terfen der Geschichtmaller auf das Terfen der Geschichtigig ein; und man verserigt Poetraits in Lebengröße, oder als Bruft- und Kniestuffe; bisweilen werden diese Gemalde historisch, wenn man ihnen handlun-

gen aufträgt oder beifugt.

Ein Befichtmaler laffet feine Derfon feine farte Berbrebung machen, Die bas Beblute erhigen fonte; er ergreift einen gluflichen Mugenblit, eine vorteilhafte Ropfwendung, einen jedem Menfchen eigenen Befichtszug; er beladet nicht Die Ratur mit Puge; mifcht eine warhafte Bleifchfarbe, malet in die Phisionomie Die Phisionomie des Beiftes binein, und einen mit allen Bugen übereinftummenden Affett; er meis, daß die Rafe derjenige Befichesteil ift, ber die Menlichkeit vor anbern befordert; bag ber Ropfpug eine lebende Derfon oft gang untentlich machen tan, 1. E. eine ungewonte Derufe; baf figende Derfonen eine gezwungne Leibeslange, und bobere Schultern machen; baf Geler burch gefchifte Milberungen, fchmeichelbaft genung werden, ohne bas Ereffen aufzuheben; daß eine weiffe Befichtsfarbe ber Damen feine gelbe Rleidung, fondern buntlere erhebende Farben leidet; daß ber Grund alle Teile bes Gemalbes erheben und nicht verbunfeln mus; daß fic Die Stellung nach dem Befchlechte, Alter, und ber Burde ber Derfon richten; an Alten gefest, ehrwurdig; an Frauen unschuldig, von eblem 2Befen, fitfam fenn mus; daß die muffige Perfon nicht, um das Model bergugeben, untatig fteifgeftelt Scheinen fol; daß man die Mine eines edlen Feuers, einen burch Beburt und Laten ausgebilbeten Bug bes Stolges, nicht in unfahigen Materien verfchwenden mus; daff der Ronig, Staatsmann, ber Belerte, die Dame, fich bem Bufchauer mit allen Zalenten felbft erflaren fol; daß die Rleidungen und ber Duy anftandig, und wol geordnet, nachlaffig; entweder nach der Mode, die fich oft nach wenig Jaren lacherlich macht, ober nach ben Malergewanden, ober aus beiben mit Befchmaf vermischt, eingerichtet werden muffen; das icone Sande Geltenheiten find.

Andre beschäftigen fich mit der Bautunft, Jestungen, Gebauden, Ruinen, Brotten, Maschinen, besonders die Theaterbergierer (Decorateurs).

Undre erwalen Diebstütte und Jagden.

Undre liefern Blumen und Fruchtftuffe, Gartengewachfe.

Einige malen Gilberzeuge, Berate, allerlei Befaffe.

Landschafternaler schildern allersei Lagen von Dorfern, Stadten, Gebuschen, Bergen, Jussen und Balbern, und entgusten sogar durch schaubernde Binterlandschaften. Hereisse Sententandschaften ber Aunst und der schienen Natur, 3. E. prächtige Grotten, Lusthausser; Landsüsser Kuntund der schienen Natur, 3. E. prächtige Grotten, Lusthausser; Landsüsser Gegenden, die eils beschienen, teils von Wossen, bie eils beschienen, teils von Wossen und Brössen, mit einer schoen Lage der Gegenden, die eils beschienen, teils von Wossen und Brössen, mit dem stattenden Brünen, mit gestiertnen, schresber Marben und Brössen, mit dem statten, mit mehnden Geschlern, mannigsatigem Erdenten, wüssen oder kunstlosen Austern wellten oder kunstlosen Austern der der der unschlichen Bederscheine, mit einem lotsenden Vorderzunde, daurischeleber Versonen, die song aus Datum füssen, mannigsatiges Laud, Baume von perspetivischer Hofern won autwischsiedenden Aussen, und Erdnunnen, und Rinden, nach den Aupfern von Cort, Aug, Caradje und Teitunnen, und Ninden, nach der Nature.

Det Sistorienmaler concentrit alle porigen in sich. Er unterrichtet durch ernst hafte Historien; vergunget durch cherphaste; saster word von Damer, und das Gerebegeschrei der Seldachten; und erheltet die Tachtstüfter durch ein zweideutiges Nachtlicht, das

nicht rot fenn mus.

Bon der Historie ist bereits die Haupterinnerung gegeben worden, daß die Figuren mit ihren Ausseine Die Albscher, oder den Karafter des Gangen, mit dem Karafter der Einzelnheiten, verdinden, und die Figuren so zusammengeset werden mussen, daß ein Dreiet von ihren beschrieden werde. Es mus nicht einerlei Stellung, sondern eine Mannigsaltigseit in der Wendung, im Affeste, Alter, Karafter des Standes, Scherze, Leurscligseit, Künheit, Zorne, in den Holten der Gewonde, der Fettigseit und Magerseit, im Temperamente, glatten und büschigen, oder moofigen Barten u. f. w. berichten. Ein Maler vertrauet das her seiner Schreibetaset, so oft er spazieren gest, die Stellung vertraulicher, gelassiere Bersonen, und alles, was ihm merkwürdig vorkömt, an. Die Hauptsache mus sich im Verdergunde, was dim merkwürdig vorkömt, an. Die Hauptsache mus sich im Verdergunde, und am deutlichsen darfellen; und die Minen der Redenden, Zuhörenden, Leidenden, und derer, die sich bewegen wollen, glüflich nachstudirt werden; und turze ein Sustoriennaler mus seine Vorstellungen, a. E. die Feldschlacht, vorher, durch eine malerische Begesisterung, erst durchgängig, wie

wie der Dichter, empfinden; sich ins Gebrange, in die Pusiverwollen, zwischen bie ichneibende Sabel eingemischt einbilden; und baraus almalich ein schrefbares Sanze bilden, welches ben Betrachter mitten durch alle die toblichen Gesaren, ohne Blutvergiessen fchaubernd berumfurt.

3meeter Abschnit.

Die ausübende Malerei.

1. Das Malen mit Bafferfarben.

one Zweifel ift diejenige Art ber Waffermalerei, ba man bie aufgetragnen Karben mit dem naffen Dinfel vermafcht, ober fie gegen ihre Lichter unvermertt fich verlieren laft, die altefte Urt ju malen. Man bedienet fich in ihr groftenteils ber Erbfarben, welche man mit Bummi ober Leimmaffer fur ben Dinfel fluffig macht. Beut zu Tage merben nur die Bergierungen auf den Schaubunen, und in ben festlichen Freuden, Diefer Urt von Malerei überlaffen; und man laft es fich gefallen, wenn die Bafferfarben mit der Zeit ausbleichen, und dergleichen Dinge, benen man teine lange Dauer gutraut, in ben Tapeten endlich wieber untergeben. weil man eine Menge Saftfarben dazu anwendet, die boch an der Luft verfchieffen; wiewol die Banbe oftere Diefe Malereien lange genung erhalten. Man malte nur mit Bafferfarben und in Fresto, ebe man die Delmalerei erfand. Indeffen meis man auch, bag bisweilen Baffergemalbe bauerhafter und lebhafter geblieben find, als die mit Del gemalten; indem fie der Leim in feinen Schus nimt, die Lebhaftigfeit der Erdfarben als Erdfarben erhalt, und diefe nach 6 Monaten auf einem trof. nen Bipfe und an bebeften Orten, ohne Schaben fortbauern tonnen; besonbers ba bergleichen Gemalbe gefchwinde von ber Sand geben, und wolfeiler find. Man mus nur forgen, baf fein an die Steine fich bangenber Calpeter ben Uebergug abfchalen moge. Bu Diefer Malerei taugen alle Erbfarben, robe und gebrante Umbererbe, Die Offer; fcone mit Umbererbe ober Offer verfeste Laffen; felbft bas bem Dele ungetreue Bergblau, befonders jum Lafiren; flat bes Elfenbein- und Beinfcmargen, die Rolenfcmarge; folnifche Erbe, um ftarte Schatten zu lafiren, wenn man fie mit braunen Laffen und Schutgelbe vermifcht. Auripigment naget bier, wie im Dele, Die Rarben fcmars. Die braunen Laffen entifeben von gefochter und Durchgeseihter Beinfteinasche, mit welcher man den Lat beis vermischt. Der Purpurlat von Bernambutfpanen wird bier untauglich. Alle übrige Delfarben find auch aute Bafferfarben. Gebrante Erden, Lat und bas Schwarze bleiben, wenn fie auf der Palette trofnen, wie fie maren; die andren erscheinen weiffer. Alle Bafferfarben

farben wollen hurtig vertrieben, und wenig mit Lagen beschweret werben, weil fie leicht trofnen und fich abschählen, wenn man fie zu teigig ober zu leinig aufträgt.

Der Leim zu den Wasserarben besteher aus den Abschnittingen von weissem leeder oder Pergamente, welche man erwa 6 Setunden in warmen Wasser umrürt, erweichen, dit sochen läss, mann verschietet werden. Seine zu große Ortte satt Stiere bei Farben braun und schälet sie ab; ist berselbe zu heis, so verschieftet das Zeuer der Zarben Braun und schälet sie ab; ist berselbe zu heis, so werschieftet das Zeuer der Zarben Das Masser von arabischem Gummi vertrit auf Pappier die Setelle des Leimes.

Bafferfarben dienen zu Mauern, auf Gipe, Solz, Leinwand, und im Rieinen auf flatem Dappiere, oder auf Pergament.

Die Grundung ber Baffergemalbe.

Auf Ylauern wird guerft von gutem Gipfe, ber wol trofnen mus, ein Ueberwurf gemacht; auf diefen streichet man ein paar Lagen erwarmten Leim, der mit etwas Kreide vermische worden, um den Gipsgrund fester und gleichförmiger k: nachen. Ist alles troffen, so schabet man sien gleich, und man malt auf diefen Grund.

Die Leinwand mus alt, gleichfadnig fenn. Neue wird auf einen Ramen ausgespant; man reibt die Knoten mit dem Gläfteine nieder; man tranket sie mitetelst eines groben Borstenpinsels mit heissen, welchen man, wenn er troften wird, mit dem Gläfteine glättet, oder ebnet. Hierauf folgt eine dunne Lage mit Leimfreide, und zulezt ein wiederfoltes Glätten.

Sols verlangt zwo beiffe Leimlagen. Wenn diefe troffen geworden, fo uber-

malt man fie mit garben, und marmen Leimmaffer.

Outgeleimtes Pappier, oder Pergament bleiben ohne Gründung, wie sie sind. Ift der Brund, worauf man malen wil, befohlter, in zeichnet man seine Auge mit einer gatten Kole, die sich teicht auslöschen, und mit alten Brodrumen, oder weichen leinenen Lappen verwischen lässe, auf den Grund hin. hat man alle Auge verbessert, und das Steise und Unnatürliche aus der Zeichnung fortgeschaft: so legt man die Farbe mit einem kleinen Borstenpisse fiebr wässel, an, um die sogenden Barben zu ihrer Zeit andringen zu konnen; nachdem man den Nie zuvor mit einer sehr bellen Karbe übergezeichnet, um keine falsche Karben in den Umris selbst zu beingen.

Man schüttet die seingeriebnen Farben in glastete flache Erdnäpse, eine jede mit dem ihr gehörigen schwädern oder starteren Leinwasser, man hat ein Probeblat vor sich liegen, um zu wissen, wie eine jede nach dem Trofnen ausslicht. Man wendet alle Farben ein wenig mehr, als laulich an, und durchrurt sie gest im Napse, bevor man den Pinsel eintaucht. Zu kleinen Arbeiten ordnet man die Farben auf einer weisblechnen Palette, welche man über schwachen Kolen warm erhalt, oder auf einer Bollandschen Miese.

293

Das Malen selbst geschicht mit einer almälich stärkern Farbenlage, welche man mit den geschigen Schatten durch einen seuchten Dünsel verwäsche, damit die Grenzen des Lichtes und Schattens unnerklich in einauder übergeben mügen. Bit man stat des Vermaschens, die Schatten nur mit grossen Strichen angeben, so unterscheibet man die Graden der Schatten nut mit glossen Strichen angeben, so unterscheibet man die Graden der Schatten mit blässen und fährten Schrössinungen. Zum Lasten dienen nur durchsichtige Farben, welche auf dunklerem Grunde einen gemischen Glanz hervordeingen. Alle Lagen mussen ein trotten son, obe nan sie mit neuen übertuschet. Eine Farbe, die sich mit ihrer Unterlage nicht verbinden wis, wie bestehnden wie farbe unt ihrer Unterlage nicht verbinden wie nich verbinden wie für wie kindsgalle vermische

Alle Farbenerden, Kreibe, Offer, Braunrot, muffen oft geschlämt, und nur das abgeneigte gebraucht werden. Man gebraucht Schieseweis, gesbgebrantes Schieserweis, das settere und sanftere Neaplergeld, ben geiben Offer, das Schützelf, robe und gebrante Umbererde, Gummigutta zu kleinen Sachen, Kienrits, Zinober, Braunrot, Menning, Florenzelak, Karmin, Ultramatin, Berghlau, Indig, besonders zu der grünen Mischung, alle schwarze Erden und Sceine. Die jenigen Wasserbern, welche mon überlasiren wil, musifen allezeit einen guten warmen Leingerund bekommen, wenn noch keiner da ist, weil sich sonst die Lasur, ohne zu spiegeln, hinelnziest.

Alls ein Anhang folgen die durchsichtigen Muminirfarben, womit man gu dem Ende schwachzadire Aupser, oder Baurise und andre Sachen überfart. hier gu dienet das Dune, welches vom Lastmusse der Beiglau abgeschlämmer wied, we mit Eremor Tartari und Weinessige ausgesosse und abgeneigte bestillirte Grünssan, den man mit siehr wenigem Sastmus gund Dunkelgrunen; Karmin mit ein wenig Juffer, ohne allen Gummi; Gummigutta ist das gemeinste Helgelbe, welches mit etwas Karmin orangegelb wird; Braun von welschen Nusschalen; die chinessisch Eugsche zum Grau und Schwarzen. Alle bekommen ein schwaches oder aar kein Gumminwasser.

2. Das Frestomalen.

Diefe Art hat in Italien groffe Runfiler herborgebracht; die fich aber mit dem Bachstume der Delmalerei fehr vermindert haben; und es bequemt fich ein Maler ungern dazu, da er mit dem Ropfe über fich, auf Geruften, und fehr eilfer-

tia, auf dem Ralte der Detten ju arbeiten genorigt mirb.

Machdem fich also derfelbe des Maurergeruffes mol versichert, und die schablichen Dunfe des angeworfnen Kaltes, durch den Beistand eines guten Luftzuges verwehen lassen: so macht derfelbe die Berfügung, daß der trofine Kalt mit dunnerm Kalte, und dieser mit einer noch dunnern Tunche überpinselt werde. Diese legte Uebertundjung besteht aus einem Ralte, ber ein Jar bereits abgelofcht fem mus, und aus mittelmäßigem Aussande. Man nint unmittelbar nach der Uebertunchung mit einem Pinfel bie Sandfumpehen fort, und diese hofit die Tunde entfernen; damit der Sand in ein weites Gemalde feine wilbe Schatten mit einmischen möge. Bu dem Ende druffet man einen Pappierbogen mit der Maurerkelle, beim Beschuffe bes Malens, sanfe über das Bemalde an.

She man ju malen anfangt, verfertigt man feine Zeichnung, ober das Mobel; und noch eine andre Zeichnung), die so gros, als die Arbeit selbs ift; welche man an der Wand beselbig, um die Reite von ferne bestobester werzunemen.

Bu groffen Rirchenbeffen, Salen, krummen Gewolben, die fur ein Pappier ju groß sund, bediener man sich des Gitterramens, durch bessen Julie man Sachen aus dem Groffen ins Rieine bringt. Man teilet das kleine Model in eben so viel kleine Negquadrate, um die Sache in eben so viel gröffere Vierekte auf die betünchte Mauer davon überguragen.

Bon diesen Quadraten malet sich nun der Freskomaler täglich so viele, als er in einem Tage auszumalen glaubt. Diesen Plag besielt er täglich zu übertünchen, und er zeichner jedesmal von neuem die durch den Ralt beworfne Bierette auf die frische Tünche, um darnach zu malen. Kan er sein Tagewert nicht vollenden, so schniedes et die überfülfige Tünche, nur nicht mitterl an naken Teilen, sondern an der aufleren Zeichnung von dem fertigen ab. Sein Pinfel läufet solchergeltalt von einem Seidfe zum andern unaufgehalten sort; und man warnet den Maurer beständig, damit er nicht den Nand der vollendeten Arbeit mit dem Pinfel verunstatten möge. Es ist also an sicheren, das Gemälde von oben anzusangen, und jederzeit unter sich binadrunden zu lassen.

Auf den getünchten Teil der Delle wird die Zeichnung des groffen Pappieres fanft gedrüft, und der Unrie mit einem eifernen Griffel foldbergestatt vorsichtig in den noch frischen Ralf durches Pappier gezeichnet. Reine Riffe durchlochert man mit der Nadelsigige, man überstäubt sie mit Kolenstaube, und reibe: diesen Staub durch das Pappier mit einem troffnen Vinsel den Ralf ab.

Alle Farben werben vorfter, von jeder so viel, als das ganze Wert verlangt, auf einmal mit Wasser fein gerieben, damit keine Farbenabsage entsteben mogen. Das übrige stimt mit dem Delmalen überein.

Die Farben werden in ihren Gefchirren vor dem Staube in acht genommen.

Die Palette besteht aus vergintem Bleche; ein umgebogner Rand hindert die flussigen Farben abzulausen, welche hier ziemlich binne sind. Auf der Mitte der Palette befindet sich ein Wassergeschier, die Farben zu verwaschen. Der Kalt

nus,

mus, ehe man ju malen anfangt, teinen Fingerbrut mehr annemen; wibrigenfals wurde ein naffer Raif nichts als ichmache Anzeigen eines Bemaibes binter fich laffen.

Sobald die erften Farben den Ralf erreichen, fobald verwelfen alle ihre Rofen mit einmal; man mus folglich eben diese Lagen mehrmalen wiederholen, und ein Stuf nicht ehe aus der Arbeit laffen, als die es völlig ausgearbeitet und fertig ift. Zeber hinzugesete Farbenzug wurde nach etlichen Stunden nichts als Flelfen zum Borichein bringen.

Ehe man eine neue Lage geben wil, mus folange Unftand genommen werben,

bis die alte Farbe erft recht troffen geworben.

Frifche Tunche macht ein Gemalde lebendig und dauerhafter. Allein weil der Ralf vornamlich die Schatten ein wenig bleich naget: fo mus man diese Farbenblaffe durch Paftelfarben, oder durch Pinselchen, die man mit eben der Farbe maßig eingerieben, überfaren.

. Um die Farben angulegen, ju vereinigen und zu vertreiben, bebienet man fich weichgeriebner Borstenpinfel, welche bisweilen im Betragen der Köpfe, Hande und andere fleinen Sachen, besonders wenn der Kalk hart zu werden anfangt, von den Finger abgewechselt werben.

Das Berunglufte wird auf der Stelle von dem übrigen Berte abgeriffen; man faubert den Ort voltommen, man feuchtet ibn an, und überfreibet ibn mit

einer frischen Tunche.

Es versleht sich also schon von selbsten, daß ein Freskomaler eine große Fertigkeit in seiner Runft, eine gesunde Lunge, Geduld, und eine volkonnie Kennis davon besigzen musse, wie sich seine Farben, nach der Troknung, in dem zerstörenden Kalke verhalten werden.

Die Farben sind blos soldie; die sich mit dem Kalle wol vertragen. Das Weisse des Aufles stalles stalles stalles fabt ift das beste, Farben zu mitchen, und Reicht und Richt auszudrüffen; man mus dazu solchen nemen, der wenigstens seit einem halben Fare gelöschet worben. Man verdunt ibn mit Wasser, seber ibn durch ein Sich, und er mus sich in flachen Gefässen, ehe man ihn auf der Palette branchen lan.

Das Weisse von Lierschalen gibr jum Freese und Pastelmalen eine angeneme Weisse. Zerstamfet die Schalen, reibet und siedet sie mit wenigen lebendigen Kalfe in Wosse von ihren Desen rein, seiser sie durch. Wiederschelt das Waschen und Reiben, die das Wasser flar abläuse, und machet aus ihnen auf dem Farbensteine einen Pastelteig, den ihr in der Sonne, jum Fleische und weissen den wanden trosnen könnet. Besser ist es dieses Weis im Osen datken zu lassen, weil es an senchen Orten einen unerträglichen Geruch an sich ziebe.

Zinober,

Sinober, diefe lebhafte Barbe, dauret nicht in freier Luft, aber mol in verichieffnen Orten. Nach der gauterung befleibet man die Gemande mit dieser Jacke, und übergiessen nicht den Zinober etlichende mit dem Wasser, welches der sich löschende Kall aussieder, um denselben mit der Natur des Kalles bekanter zu machen,

Remifder, im Ofen gebranter Oitriol flicht fehr wol auf der frifden Tunde ab. Man gibt ihm durch Brantwein einen Purpur, der fehr gut jum Unlegen, und geschift ift, mit Zinober überfaren zu werden, da fich denn die Gewande so gut

wie in ber Dellafirung ausnemen.

Das Englischvot vertrit des vorigen Stelle, weil solches ebenfals aus blauem Vittiele beselcht; wenn es trossen wird, streuet es, in Liche und Schatten eingemischt, eine angenme Dutpurfarbe aus. Zertyrder, Kossein, bequemet sich in frischem Kalle zur Fleischfarbe, Gewanden. Gebrante Gelberde schatter, mit venedischer Erdischwärze vermengt, das Jiesch der Tiguten und die Sewande. Teaplergelb erfähl sich in seucher Lüche lechgester, als an ofiener Luft. Der Kreuzdornsalt, oder Saftzrün, wird durch das Weisse des Rolles gelbgrün, ohne sehr zu verschießen. Das Dertygrün besedet die Gewande im friesen Kalle. Die Verdstradtze sich ein der Kallender eine Kallfarben; sie vertieset das Kielich angenem, so wie der Kientus auf der alten Tüncke. Die Aosenschiede Erdschydraftze ist ein zu Kolen gebrander Weinhesen; man veren auch Pappier, Pserschstein ein, w. zu voller Weinhesen, werder den Kallfarben kallfmaler das Kallweisse zum Liche, zu Schatten, und zu Mittelsarben. Ultramaten ist sier schot, der schlese. Salzerton, und zu Mittelsarben. Ultramaten ist sier schot, aber softbat. Salzertor sie mit der Sankten ver siehe ein Mmeissenwich ist der Schotz der den der den Kallfarben und zu Salzerton, und zu Mittelsarben. Ultramaten ist sier sich den der schotz der den der ein Mmeissenwichen ist der Schotz der den Salzerton ist der Sankten ein Mmeissenwichen ist der Sankten der den Meissenwichen der

Der Ralf gerftore folgende Farben: Bleiweis, Menning, Lat, Grunfpan,

Muripigment, Beinfchmarg.

In Rom hat man noch eine Freeboart auf alte Wande zu malen, welche man mit febr weuigem und verdunten Gipfe überwerfen icht. Diese Art leidet alle Jarben ohne Unterschielt, wenn man nur die ofigeweisten Wande vorher überschabt hat; um der überstüdigen Lünche keine Gelegenheit zum Abspringen zu geben. Frischberinder Wände werden nur mit Gipfe überzogen, um die Farben begierig und schnel in sich zu laugen.

Das Frestomalen verstattet folglich nicht bem Pinset, wie die Delmalerei, naffe Farben in einander ju mischen; er schraffiret oder punftitet gewönlich seine Schatten, und die Entsenung vom Auge allein mus diese leisen Stricke in farbige Flachen verwandeln. Nom ergedzet sich noch an einigen Frestogemälden, die von den Zeiten der alten Römer ber, bis diese Stunde, in volkommen Zustande geblieden siehen find, ob man sie gleich aus der Erde herausgegraden hat. Eine kurze Zeit nach Salleno Werkfakte der Rumte. 1.20. Rr

bem Malen steigen erft alle Farben aus dem Kalfe mit ihren Schonheiten herauf, ba sie unter der Arbeit nichts, als ein unförmliches Spaos von Punfestreichen vorflellen; die scheinderen Anfaize verschwinden, und die woltatige Warme der Luft vereinigt die Stüffe zu einem Bangen, bessen gebaftigkeit ungerschoon scheiner.

3. Die mofaifche Malerei.

Diese Art ist zu einer ewigen Berzierung der Fueboden und Pstaster der Kirchen und prächtigen Sale bestimt, die das Schisstat Del und Kalfgemälde insendich überteben sollen. Sie ward im dreizschnen Jarhunderte von den Triechen an die Italianer, zugleich mit andern Kunten ausgewechselt. Der Pinsel wird hier Vtalianer, zugleich mit andern Kunten ausgewechselt. Der Pinsel wird hier offenten Blassscherben machen die Karben aus, die sich oher Palette, blos durch die geschiefte Austeilung des Malets, in einem frischen Mottel dergestat vermischen und ordnen, daß dem Auge eine glatte Fläche von einem netten und natürlichen und ordnen, daß dem Auge eine glatte Fläche von einem netten und natürlichen wird der entgegen gebracht wird. So schein Detrus in der Petereskreb zu Kom in den sarbigen Steinen, ohne die helfende Hand seines götlichen Fürers, in dem Schaume der holen Wellen in der Khat versussen zu wollen. Wenn die pratsische Kunst des Malers, um Bolsommenheiten zu liesen, zu vieser Arbeit groß sein mus; so mus gewis seine Geduld ungemein sen.

Ehe man an die Alebeit selbst geben kan, mus nian, wie jum Fressomalen, erft seine Patrone auf Pappier von natürlichger Gröfe vollig ausmalen, und auf Pappe bringen; neben diere Patrone ftelt man, stat eines Models, ein verkleineretes oder gleichgrosses Probegemalte mit allen Farben, Licht und Schatten neben

fich, um nach diefem die farbigen Steine malerifch pflaftern zu tonnen.

Eine jede Schachtel enthalt ihre Steine, alle von einerlei Farbengrade; und es machen hier die Farben die grofte Schwierigfeit. Man hat flach Schachtein un allerlei Schattitungen und Abfallen der Farben, jo viel dos Gemalde erforbert. Bedes Steinchen mus auf seiner Oberfläche glat und einsarbig senn; seine Untersläche ift schmalte und etwas raub, um in den Mortel besser einzubringen, und damit sich die Oberflächen des Oberflächen der an einander schieben lassen, um eine einige Rade, wolches sie laut der Oessieling und den den den kan beschweiben, um eine meine einige

Blangend oder polirt dorfen nicht diese Steine fenn, weil sie sont bas Licht zu ftart gurufwerfen, und gange Teile eines Gemalbes auf einen Augenbif unschapen machen würden. I. Ef steine an fed sind, betomehr Gewalt hat der Maler über die Farbenussammensungen; aber feine Geduld verliert auch dabei. Motig ift, daß ein Stein genau an den andern anschliese; seine Figur fan son, wie sie mil, wenn das fertige Gemalbe nur eine schnurgsteiche und ununterbrochne Blade ausmacht.

Anfangs wird das Mauerwerk mit dem obenbeschriebnen Freefokale überfleider; man gibt diesem Utberwurfe Beit, zu troftnen, und beseuchter icheemal die Seelle, welche man melerisch überglafteu wil. Zeichnet den Die durch die angelegte Patrone, oder flaubet ihn mit Kolen auf den Kalf durch. Auf die kopirte Bug freichtet einen Mörtel von Kalfe, harten Seienen, durchsebren Biegesteltinen, ber auch mie Gunmit Tagant und Siweisse vermischen Kut, der aber sein und auf jede Geelle von gleicher Diffe aufgetragen werden mus, ohne die Ausschlinken

ber Zeichnung zu verfinftern.

In biefen Metrel brukker, nach der Vorschrift der Zeichnung und der Patrone, bie farbigen Steine, nachdem nan sie vorher in einer Schale vol dunnerm, aber gleichartigen Mortel mit ihrer Unterstäde eingetaucht, um mit dem Mörtel selbst dessohenden sie in einem flarken Eineale alle gleich tief beradtreiben, und zu diefem Konde mus der Mortel einem flarken Lineale alle gleich tief heradtreiben, und zu diefem Ende mus der Mortel noch frisch vinn; woltzienstals würde der Wörtel vergessen, sich un die verschieden Hohen der Seine heraufzulagern, und ihre leren Raume ausgufüllen; und do würden die kleinsten bas aus ihrem Lager von der trolnenden Eust herausgesprengt werden. Eine Hand, und alle genau proportionische Geössen, zeichnet man mit blosser Eine auf bedstes Pappier; dieses legt man an den Kalkris an, um zu versuchen, ob derselbe von den Schlägen u. f. w. einigermaßen der unter werder werden verstellt werden.

Der zwischen den Steinfugen herausgedrengte Rut wird mit einer kleinen Kelle weggeschaft. Unmittelbar nachdem der Steinkat troffen geworden, siedet man die umspergesprizten Küsstelken, so geschwinde als möglich, von den Steinen mit dem Messer ab zu gleich eine macht dem Allest reide einen le mit einem garten Holge und geschlämten Sande; und endlich wäsche man sie mit Wasser rein. Berfelte Steine mussen bis auf den ersten Utberzung berausgebrochen, und die Stelle mit neuem Kütte und gluklichern

Steinen ausgefift merben.

Der Mangel bunter Steine wird durch farbige Glasstuffe, welche wenige, flens ohngeset aus Linien voll from mussen, um sich in den Wörtel zu deutenme, erset; und man schleifet zu dem Ende ibre Jäche ein wenig raus. Die Glashutte mus den Maler hier bedienen. Sobald man die Glasmaterie in eine Menge Schmelzeitigel verteilt fat, werden die Suttensfaben von der lichesten bis zur dunkelsten, iede in ihren Tiegel geschütet. In die Austensfahren von der lichesten bis gur dunkelsten, iede in ihren Tiegel geschütet. In die Austensfahren geschieden, weche mat auf einem heissen abglichenen Materien mit einem groffen Lössel herausgeschöpft, und auf einem heissen und glatten Nachen wen der vongeschriebenen Disse andern glatten Materiel kan den von der vorgeschriebenen Disse aus einander drufte. Sogleich zerschutetet man sie in Stuffe dus verschiedenen Figuren,

Dig and by Google

nach der Absicht, der Groffe und der Schatten. Es darf diefe Emaille nur unvolfommen und fein Glas von Schonbeit fenn.

Die Bergoldung der Zierraten kömt auf folgendes an. Befeuchtet ein Glas mit Gunmnivasser, damit sich ein Goldblat daran hangen möge; bringet es auf einer eisennen Schaussel, nachdem ihr es mit einem andern holen Glas bedete, in das Ofenloch, die das Glasstuf glüber, und das Gold sich mit der Glasstäche genau vereinigt hat. Es wird eben so in den Mottel spiecingspaß, und es mus mit don undern Seinen oder Glässen eine poppertionitische Größe gemein haben; siem wisten Geinen dere Nigere einen Aufragen eine gestellt der verben, weil dieser nur das Glas gerreisen, und das Gold nicht durchscheinen salfen wirde, indem die vergoldre Seite dem Mottel berüret.

Man bedienet sich dieser, so us sogen, uneigentlichen Malereigu groffen Sachen, welche vom Auge weit abstehen; sie scheuen so wenig, als ihre Wähnde oder Phalter, den Wechfel der Jare. Ansangs size man aus bunten Steinen Schachpflatter zusammen; dieser zorische Ursprung gestel, und begeisterte die Uneingeschränklicheie des Maleres; die Kunst erschuf bald im Phalter Thiere und Historien, und wenn alle körperliche Karben verstummen, so reden nun die Eriene.

Bisweiten mischet man niches als geschnitne sarbige Marmorstuffe unter einander; sogar ist man ju farbigen Solgern gestiegen, und man weis sogar diesen mit beigenden Delen, heisen Farbenbeischen, und andern nagenden und brennenden Zubereitungen, den Wert der Steine zweiselhaft zu machen; ohne an die mit allerlei gescheben Golde, bunten Jedern, farbigen Zeugen u. f. w. ausgelegte Arbeiten zu gedenfen.

4. Die Bachemalerei.

Dereits Plin redet von einigen Arten mit gefarbtem und geschmolznem Bachse ju malen; und die Pandetten, welche etwo dos sechste Jarbundert zur Mutter haben, suren unter der Berlossenschaft eines Malers auch das Seratezum Bachse malen mit auf. Seit diesen Seiten schwieg die Geschichte völlig von diese Malere fille; das Geseinnis hatte sich verloren, bis es endich vor wenig Jaren von dem Berssen von Cayl, unter dem Beisstande eines Parsserberter Majault 1753 wies bergesunden, in die Abhandlungen der kraussischen Achanie der Aussischie eines Gestantungstage der Andereit in der die Gestander der Aussischie eines die ersten der Aussischie fogar die erste Beburt dieser Ersnaung eine von Vien gemalte Minerve öffentlich ausges stet Wertunde vollendert. Die Minerve hatte Künstler herbeigezogen; Salle, Bachelier und Lorrain malten die ersten Bersuche mit Bachse, welches sie in Terpentinossen ausgelöse hatten, nach

Bachefier gerrieb feine Bachsfarben mit Geifenwaffer, und malte auf Laffet und Leinwand. Das Gemalbe mard über Rolen ermarme, welches er eine Bieberauf. welfung der griechischen Runft mit Bachs zu malen und die Farben einzubrennen nante. Seine Bemalbe faben grau und fchmuggig aus. Im Jare 1755 erfcbien eine Schrift uber feine Erfindung, oder eine Satire wider den maren Erfinder, den Brafen von Capl; allein fie ward bald burch eine Begenschrift, betitelt: Die Rafe-

malerei, zum Schweigen gebracht.

Der Braf beidrieb viererlei Arten mit Bache zu malen. Die erftere ift ein wenig mubfain, fie bat etwa 4 blecherne Raftchen notig, um bas weiffe Bachs fluffig ju machen, Die Farben darunter ju reiben, fie jum Bebrauche fluffig ju erbalten, fie zu vermifchen, die Tafel, die man malt, zu ermarmen. Geine Karben find von geriebnem Schieberweiffe I Unge, und Bache I Quentchen; Beimeis I Unge ju 5 Quentchen Bache; 3 Ungen Zinober mit 10 Quentchen Bache; 1 Unge Rarmin gu 1 Ungen 2Bachs; 1 Unge Laf gu 1 Ungen 2Bachs; 1 Unge englisch Braunrot zu I Unge Bache; I Unge gebranter Offer zu 10 Quentchen Bachs: I Unte Meapleraelb qu 4 Duentchen Bachs: I Unte Schiucelb qu 11 Ungen Bache; I Unge gelber Offer ju 10 Quentchen Bache; Ultramarin I Unge ju I Unge Bache; Berlinerblau I Unge, Bache 2 Ungen; feine Smalte I Unge, Bachs 11 Ungen; folnische Erde I Unge, Bachs 11 Ungen; Dferfichschwarg 1 Unge, 2Bachs 1 Ungen; Elfenbeinschwarz 1 Unge, 2Bachs 10 Quentchen; Rusfchmars I Unie. Bachs 10 Unien. Alles Bachs mus weisgebleicht fenn.

Die groote Metode. Schmelzet gedachte Bachsfarben in fiedendem Baffer; rechnet auf 8 Ungen Baffer I Unge Rarbe; fcblaget fie, fobald fie geschmolgen find, mit einem elfenbeinernen Spatel fo lange, bis bas Baffer falt ift. Durch Diefe Bewegung gerteilet ihr bas Bachs in fleine Rlumpe, und bas Waffer farbet fich mit einem oben aufschwimmenben Schaume. Erhaltet biefen Staub in verftopftem Befalle feucht, bamit bas Bachs nicht vertrofne und jufammenflebe. Berfet einen Zeil von jeder Bachefarbe in eure Farbennapfe, und gebrauchet den Dinfel, wie gu ben Bafferfarben; Die Dalette mus warm fenn. Diefe Art Dienet auf Soly ju malen, welches man, wie ich fagen wil, vorher mit Bache übergieht. Bemalbe fertig, fo laffet fich bas Bache auf einer Rolenpfanne anlegen.

Die Dritte Weise des Grafen. Reibet Die ermarmte Oberflache einer boris gontalen Solgtafel über Rolen mit weiffem Bachfe, bis fich bas Soly damit volgefogen bat, und fogar, bis bas Bachs eine Spielfarte bit barüber ftebt. Malet barauf mit garben, die ber Delmaler gebrauchet; ihr bereitet fie aber nur mit gemeinem Baffer, ober einem bunnen Gummimaffer; und giebet borber über ben wachfernen Brund einen feinen Staub von gefchlamter Kreibe, ben ihr auf bem Machie

Dien zeilny Google

Bachfe mit einem Leinenlappen, zu einem Mittelforper zivischen Bachs und ben wässen Wachferden, sanft verreibet. Soldmalt tonnet ihr so gut als auf vohes Holl malen. Erwärmet endlich das Gemälbe, so wied das Wachs unter der Farbe schmeigen, die Malerei stehen bleiben, und fich aller Deten von seibst anlegen,

Die vierte Beschreibung. Malet mit gemeinen Wossers auf einem Brete eure Albsicht. Bebeffer die horizontale Tasel mit dunnen Bachsscheiben, und lasset sie der Kolen darauf anschmelgen. Man kan sich diese Wachsscheiben aus weissem Wachen der einem warmen Marmorsteine mit einer Walze rollen; oder nosse Beschwand mit den Jarben des Oblingscheiben des Gemachen der bei ben bei benachers bemolet und vernerchen. Sind die Farben völlig getrestnet, so wird die Hinter Belbe ausartet, ober mit einem Mondi, welches weniger als andre Delen ins Gelbe ausartet, ober mit einem weissen girnisse, der eicht trosen mus ihrervinselt.

Diefe vier Arten fonten Schmelzmalereien in Wachse heisfen. hier folgt aus der Erfindung des Grafen die fünfte Wachsmalerei obne Scuer.

Erwarmtes Wachs, und in groffen Klumpen, wird von der Terpentinessen, leichter aufgeloset, als wenn es kalt und in kleinen Groffen hineingeworfen wird. Man hat zu dieser Malerei funf dlige Firnisse notig, nachdem die Farben an sich maarer oder ketter find.

Der erste wird weisser und sehr setter Firmis genant. Er besteht aus 2 Ungen, 6 Quentchen Mastir, in 2 Ungen Terpentinessenz aufgelöfer; man mischet 6 Quentchen gekochtes Baumol hinzu, das Mengfel wird durchgeseihr, umd soviel Effen, binguagagsten, bis alles 24 Ungen wiegt.

Der zweete ift ebenderfelbe, aber nur mit 4 Quentchen Del verfegt; alles

ubrige Gewichte bleibt, wie es war; er heist weiffer magrer Firnis.

Der Dritte heift weiffer trofner, und ift wie R. 1. aber nur mit 2 Quenechen Del jugerichtet.

Der vierre heift schwachgelber Firnis. Schmelger den besten gesten Bern-flein in einem glachten Erbopfe bei maßigem Feuer, so doß er den britten Teil des Topfes einnimt, weil er sich bläde. Stoffet ihn stat zu Putwer. Lösse dowon 2 Umzen, 6 Quentchen, in 20 Unzen Terventinessen, und vermeret die Masse mit 7 Quentchen gekochen Octs. Seigher die Mussaufflung durch Böschpappier, giesse wert auch en Essenzauchen Essenz zum Besten, so wiel frische Essenz hinzu, die alles 24 Ungen gleich wiege, und verwaret diesen Firmis in einer wolverstopsten Flasche.

Bum funften barf nur ber Bernftein etwa 4 Stunden langer über bem Zeuer gelaffen werben, um eine gelbere Farbe davon zu bringen.

Das

Das Baumol wird in einem dunnen Destillirglafe gelocht, durchgeseibt, und in einer Rlaiche, barinnen es meis und biffer ericheint, verwaret.

Um nun auch die Berbaleniffe des Bachfes, der garben und des Firniffes unter einander zu miffen, und alle brei Materien zu einer Malerfarbe zu vermifchen. dazu dienet folgendes Bergeichnis.

Schieferweis verlangt 8 Ungen, vom Bachfe 4 Ungen, vom erften Firniffe 8 Ungen. Bu 8 Ungen Bleiweis geboren 4 Ungen Bachs, vom erften Firniffe 9 Ungen.

Bu 8 Ungen gebrantes Schieferweis 4 Ungen Bache, erfter Firnis 9 Ungen.

Bu 8 Ungen Mapelgelb 4 Ungen 2Bache, vom grecten Firniffe 8 Ungen.

Bu 5 Ungen Offer 5 Ungen Bachs, vom vierten Firniffe 9 Ungen.

Bu 4 Ungen Schutgelb 5 Ungen 2Bache, vom greeten Firniffe 9 Ungen.

Bu 6 Ungen Auripig, oder Raufchttelb 2 Ungen Bache, vom zweeten 3 Ungen.

Bu 4 Ungen Seinlat 5 Ungen Bache, bom bierten Firniffe 9 Ungen. Bu 4 Ungen Zarmin 3 Ungen Bache, vom vierten 91 Ungen.

Bu 6 Ungen Binober 2 Ungen Wache, vom vierten 31 Ungen.

Bu 6 Ungen Smalte 3 Ungen Bache, vom zweeten 5 ! Ungen.

Bu I Unge Illtramarin 6 Quentchen Bachs, vom greeten 10 bis 11 Quentchen.

Bu 23 Unge bes beffen Berlinerblaues 5 Ungen 2Bache, vom gweeten 9 Ungen.

Bu 6 Ungen Braunrot 41 Ungen Bachs, vom fühften Birniffe 8 Ungen. Bu 4 Ungen Berublan 21 Ungen Bachs, vom gweeten 41 Ungen.

Bu 4 Ungen Rienrus 5 Ungen Bache, vom funften 93 Ungen.

Bu 3 Ungen Dferfichfchwars 41 Ungen Bache, vom dritten 8 Ungen. Bu 4 Ungen Rolnererde 5 Ungen Wachs, vom fünften 91 Ungen.

Bu 4 Ungen Elfenbeinschwarze 41 Ungen Bachs, vom britten 8 Ungen.

Bu 4 Ungen Umbererde 5 Ungen Bachs, vom fünften 91 Ungen.

Bu I Unge Rauchschwarz 8 Ungen Bache, vom britten 15 Ungen.

Bu 4 Ungen Grunlat 41 Ungen Bache, vom zwecten Firniffe 8 Ungen.

Die Farben werden, jede mit ihrem Bachfe und Firniffe, warm vermischt, und auf einem ermarmten Marmor mit einem marmgemachten Laufer vollommen durch einander gerieben, wenn man fie in ihrem geborigen Bachfe und Firniffe gufammengefchmelget; man tan auch erft bas weiffe 2Bachs im Rirniffe fcmelgen laffen. und die ju Ctaub geriebnen Farben bingufchutten. Lorrain bereitet feine Bachs. farben in groffen glafirten Erdtopfen, Die er in einen Reffel vol fiedendes Baffers fest; das Mengfel wird fo lange umgerurt, bis es falt geworden.

Bu diefer Art von Malerei werden Borftenpinfel, andre Dinfel, eine Palette von weiffem Bleche, und ein Baschgeschirr jur Terpentineffenz erforbert, mit melder man bie Pinfel anfeuchtet und rein mafchet. Die Palette teilet die Farben nach der Rangordnung der Delpalette aus. Man fan auf holy, Leinwand und Gips malen.

Das Sols mus sehr lokter, gleich senn, und sich nicht werken, oder nicht leiche wurmklichig werden; das von Cedern, Tanuen und Eichen ist das beste. Bienbaumhols erhalt sich geschschen mit einer zaktigen Klinge vorher furchig, damit sich die Farbe destogewisser auf ihren Grund verlassen konne.

Eine Leinwand von fellen und gleichgesponnenen Faden überzieht man durch einen Pinfel mit einem Paar Lagen Mache, bas vorter in Terpentinissen, oder im zweeten Firnisse ausgelöft worden. Die Unterlage nus erst recht gertefter fron. Endich lasse den Machespund über Kosen auf der Leinwand anschmelzen. Hierzu

Dienet befonders die dritte Malerart.

Srein und Gipo wird eben so zuvor mit geschmoltenem Machse gegrunder, und bierauf übermalet. Diese lette Art, bas Bache in Terpentinessen aufzulofen und anzuwenden, ist in der That gröffern Schwolerigkeiten unterworfen, als die obigen Manieren.

Endlich fo laffen fich noch die Bachsgemalbe mit einem Beingeiftfirniffe vor

bem Staube vermaren.

5. Die Delmalerei.

Es hat sich diese viel jungere Tochter der Malerei heur zu Tage algemein gemacht, indem sie zugleich die Freiseit eingesüret, Farben in ihrem seuchten Zustand auf allerlei Weise unter einander zu mengen, zu vertreiben, viele Farben wider das Ausbleichen in Sicherheit zu stellen, schneller und ohne große Verzögerung in eins sort zu arbeiten, seine Eindrüfte von dem Wasser ober der Luft zu schwenz, und so zu reden, die schnellste Wendung, die die Natur macht, eine plositich verzehende Wine, in dem Augenbülfte ihres Entstehens, durch das Del zum Seisschen wiringen. Man kan überfaren, aussichsen, aussichsen, ohne der Materte, auf der man malet, oder den ersten Farben, auf irgend eine Art Eintrag zu thun.

Ein kleiner Mangel ist ihr nur febr eigen; es werden ihre Farben, nach der Brofnung, braumer, und das schonfte Rielich mit der Beit gelbret. Aber auch die fem hilft der Maler damit aus, daß er feine Farben ein wenig heller anlegt, als sie aufangs scheinen sollen; das fie aufangs scheinen sollen; daß er alle von seiner Palette verweiset, welche zerklichen fund mud den nicht einen des er alle siche Farben mit schonen Rusdie, und nur die dunfeln mit Leindle erichen icht, und den legtern, der Kreinen wegens, nur in der Arbeit feldt ein wenig Delfirnis zusezt. Mile weisse karben troknen leicht und von seibsten; sie leiden weniger von fremden Aufagen, weil sie an sich selbst ein Riche born

horn von Ueberfluffe find, und viel mitteilen tonnen; alle fcmarge Farben fcheinen bodft arm an eigentumlichen Stoffen, sie leiden also ben ftarffen Beitrag von anbern, bas biffte Del, und haben die meifte Mube zu trofnen.

Manche bedienen fich bes Terpentinols, welches die Farbe nur einen Augen-

blit fluffig macht, um fogleich wieder verrauchen zu tonnen.

Das Jar 1,426 lerre ben van Lyk in holland bas Delmalen ersiaben, und auf die alte Wasser, und Freekogemalbe solgen zu lassen; sein Versuch, Wassersen matbe mit Russle zu überfaren, war der Zusal, der ihn beginstigen soler. Er teilte sein Gleimmis mit dem Anton von Messen, and bessen sieten est kein Katels mehr blieb. Mit dieser Spoche keinnte zugleich derzenige neue Glanz auf, welchen ein de Binet, Michelangelo und Ropfael über das Gebiete der Malerwelt ausstreuten. Urgemälde und Kopien, Ersindungen und Nachamungen fulten den Hauch beiser neuen Schosung; dem Genie word ein neuer Rügel angehetet, und waren die jezigen Zeiten nicht so kaltsinnig gegen die Lalente der Malerei, zu welchem Schwunge hatte sie nicht die elastische Nacheiserung der Nationen auch unter uns ereben missen.

Es werden alle Desfarben aufangs mit Musdle, oder besser, vorher mit Wafer, auf dem Reibesteine zu unsulbaren Pulvern gerieben, weil das Musdl seiche troknet. Leindl ist gelber und fetter, wenn man es nicht ausfrieren, oder in der Sonne destliften laffet. Die Stelle des Musdles vertrie auch das Del vom weisen Mone, weil es leichter als Nusdl troknet, und noch weiser und klare ist.

Man pflegte sonft die langsam trofnenden Farben nut weissem, auf Eisenbleche geteinetem Vitriole zu vermischen; allein diese und alle Salze ziesen die Feuchtigsteiten der Luft an sich. Man bedienet sich also heutiges Lages in dieser Absicht des Malerstruisses, welches mit dem achten Teile Siberglatte, langsam gekochtes Ausdie voor Leind ist, womit man nur den Topf halb anfült, damit es nicht überlaufe. Mit diesem Frende est, Schüngelb, Kolen-Bein- und Elsenbeinschwarz, und alle braum Farben schwach angeseuchet, um delhoefer zu trofnen. Ueberhaupt trofnet die Sommerluit die Delgenähde früher, als die warme Winterstude.

Man malt mit Dele auf hold, Rupfer oder Metalle, Mauren, groben Taffet,

und auf Leinwand am gemeinften.

Das Sols wird auf beiden Seiten mit einem erwärmten Leime aus handschuleder oder Pergamentspänen auf beiden Seiten überfrieden, um sich weder auf ber einen noch andern Seite zu werfen. Man schabet die rechee Seite gleich, und gibr beiben, mitresst weichen Pinsels, ein Paar Lagen mit Leim zerriedner Kreide. Benn die lezte Lage troffen ist, wird dieselbe mit einem seuchten Schwamme gebnet, und mit Schieferweis überfaren, das mit Del, etwas Brauntoten und Kallene Wortstateper Kufnte. 1. 23.

Kolenschwarze zu einer rotgrauen Grundsarbe versezt worden. Nach der Erolnung wird dieser Grund mit Bimsteine gleich gemacht. Diese Beschiefung macht das

Sols ju faubern Arbeiten, mehr als eine gute Leinmand, gefchift.

Die Aupferplatte wird, ohne sich mit dem Poliren zu bemüßen, auf die Art der Rupferstecher vorbreitet. Man gibt ihr eine Dessatz zur Grundlage, und wenn diese recht troklen geworden, noch zwo Ueberzüge damit. Zulezt thut man mit der flachen Hand Schädige auf dieselbe, indem sich dass Gemälbe in die Fasernräume, die ihr die Jand eindrisster, leichter bineinbegibt.

Die Mauer mus erst durchweg troffen senn, ehe man auf dieselbe zwo ober beiet Lagen seissen Deles aufteragen tan, und es mus der Anstrich set bleiben, und sich niche mehr in den Kalf hincitzissen wolken. Heraus solgen kunden. Dieraus solge einen der kalf bincitzissen wolken. Dieraus solge einen Brund mit Kalf und zerstampftem Marmor, ober mit einem Mörtel von Ziegelstaube, wolchen sie mit der Kelle durch einander arbeiten lassen, an; sie überstreichen ihn mit heissen Dele, und überstaren dieses endlich mit einem aus griechschem Peche, Mastire und diffen Dele zusammengesochen Mengsel, vermittelst eines groben Borstenpinfels, dem eine warme Kelle endlich auf dem Jusse nachsolgen. Hieraus gründen sie erst die Wand, wie erst gedacht wurde.

Die Leinwand mus neu, und so viel als möglich, ohne Knoten seyn. Man nagelt sie über einen hölzernen Ramen mit kleinen Zwekken, einen Nagel 3 bis 4 30l weit vom andern. In dieser Ausspannung wird die Leinwand mit einem Pergamenkeime, der so die als ein Gallert ist, mittelst eines Messers überstrichen. Der arobe Laske ersobert keine Michalung.

Die auf Gips malen, tragen auf benfelben ein Paar Lagen fiedendes Del, und

uber diefes ein Daar Lagen Braunrot, ober Offer mit Schiefermeis auf.

Einige Maler lassen die Leimtrankung von der Leinwand vog, meil er Ursache ist, wosern nan nicht feine rechte Delfe trift, oder sehr dunne und jedesmal wod getrofnete Ucberzüge danit macht, daß sich das Gemidde selbst abshälet. Sie legen also den Delgeund mit votem Bolus, oder andrer schlechten Farbe, unmittelbar auf die Leinwand, und bestreichen sie von hinten und vorne mit dem schmerigen Wache die aus dem Wassfasser, in welchem man die Pinsel auswässel, um die Feuchtigseiten der Wand vom Gemidde abzuhalten, welche den mit Leim getränkten Delgemidden nur alzugefärlich zu sehn pflegen.

Auf die gegundete Leinwand zeichnet man feine Ideen mit feiner Rreibe; biefer Ris wird enblich untermalet, und nach ber Runft vollendet. Alle Freete-

farben taugen auch in der Delmalerei.

Die

Die der Delpalette zinsbare Farben sind, Schieferweis, gelögebrantes Schieferweis, Aurspigment, Rauschzeld; die beiden leztern sind aber gegen andre Farben volkommen ungesellig und räuberisch, und in ihren Ausbunstungen schäblich. Der Jinober schläge in der Luft um, und der seine Lakt shut es ebenfals; Beryblau bedient den Landschaftsmaler; Berlinerblau wied mit der Zeit grünlich; gekranter Rientus taugt nur zu Trauergewanden; Bein- und Elsenbeinschwatzs sind Ersindungen eines Apelles; Schützgeld blasse aus und der schwieders Umbererde und Menning sind beschwerliche Farben, und stossen die andre Beimischungen von sich; Rarmin sind versichverliche Farben, und kossen, owie Ultramarin. Der Karmin mus die Fleischafter der Kinder und Schönen annemstich machen; die Smalte und der Indig, welcher zu Gewanden nit Ultramarin überlasset wie b.

Der Grunspan wird bald schwarz; man vermischet mit ihm alle schwarze Farben, welche langsam trofnen, um destoche zu trofnen. Das roblichschwarze Judenharz schmitze sehr leiche in warmen Dele, trofnet ungemein spat, aber leiche ter mit Grunspan, umd kan zugerichtet Lare lang frisch erhalten werben.

Alle Delfarben werben vorher auf einem Porphiesteine ober Marmor, mit Baffer zu einem feinen Staube, und nach biesem ber trofne Staub, wenn es lichte Karben find, mit Iusol gerteben. In jeder Karbe musch mit Ousol gerteben. In jeder Karbe musch wie den Kalber und ber Reibestein, mitteist eines Lappen und alter Voobstumen, rein gehalten werden; angetroknete Velfarbe wird, besonders vom Rande des Laufers, mit Lauge und seinem Sande losgescheuert. Schieserweis pflegt am ersten gerieben zu werden, weil es keiner andern schabet,

Die Oelpaletre hat bald eine eirunde, bald viereffige Effale; man laft sie aus Alepfel-Birn-Budenholge glat hobein, und an ihr schnäletres Ende ein Daumenloch anbringen, um sie auf dem Daumen der linken hand tragen zu können. Ansänglich wird sie mit Wasser angeseuchter, mit Schassfhalm glat gerieben, und mit Del überstrichen, welches die Sonne einsiehen mus. Zu der Arbeit werden die mit einem bölgernen Spatel vermische Karben auf der Palette vermische

Die mit Del geriebnen Farben wurden sonst in glasirten Geschirren verwaret, und man übergos sie mit Wasser, damit die Luft auf ihrer Oberstäde keine Hause gusammenziehen möchte; kleinen Worrat wisselten man in gedites Pappier; jeggo verwaret man sie in kappen von Ochsenblase, welche man in Wasser appeier, nit Leindie übersart, mit Farbe ansutit, fest verbindet, und aus welcher man durch einen Nadesstich jedesmal so viel Farbe ausdrüftet, als die Palette nötig hat. Die Rangordnung der Karben auf der Palette ift oben genant worden.

Eben

Sen die linke hand, beren Daumen die horizontale Palette traget, bienet auch die Pinfel mit den haaren in die hohe, und zwischen dem vierten und fünften Finger auch den holgernen Aubestab, den man ans Semalde lehnt, und auf

bem bie rechte Sand, welche malt, ruft, gu balten.

Der Auhestab ist ein singerbiffer Stab, etwa 4 Spannen lang, am Ende mit einem seinem mallen umwiffelt, um das Gemalde nicht zu beschedigen. Gen diese linte hamb halt auch noch einen Leinlappen in Bereisschaft, damit die Pinsel auszudentren, und von der Farbe, die man nicht mehr gebrauchen wil, zu reinigen.

Das bolgerne Sarbenmeffer, womit man auf ber Palette Farben mifcht,

mus fich biegen laffen.

Ein blechernes Oeltgefaffe, bessen einen angeideten Blechstreisen hat, bient, es auf die Palette herausunschieben, um das Nusol, womit man malt, sogleich auf der Palette und bei der hand zu haben, dergleichen wird auch zum Bir-

miffe gebraucht.

Das Waschfas ist ein langlich vierektiger Rasten von Bleche ober Birm bolge, bessen innerer Raum burch zwo Scheibewande abgesondert wird. Man schader auf dieser Manbschafe die Despinset von der Farbe rein, welche sich in einem Berschlage schmierig versammelt; der zwote Raum enthalt ein reines Leindl, um darinnen die ausgebrükten Pinset rein zu waschen; wenn man sie vorher mit dem Lappen gereinigt hat.

Die Staffelei ist dassenige dreibeinige Gestelle, welches das Gemalde unter der Arbeit trägt; vor ihr siehe der Ansteller auf einem Stule ohne Lesne. Die ween Juste die Gestelles sind mit Edhern durchbort, worinnen zwem Griffel steffen, auf denen der Name des Gemaldes rubet. Der hintere Just ist die Stügstange. Die Staffelet, deren sich hier die Kunstler bedienen, hat die Gemächlicher, das Gemälde, ohne die Griffel jedesmal in neue Löcher einzussellen, bies in die Hoche oder niederunschieden. Es besteht aus einer Jeder.

Die Firniffe, mit benen man eine braune Farbe trofnen wil, muffen nur, und in geringer Menge auf der Palette untermifch werden; fie geben von der Glate, welche erfifte gutfere must, einen miberlichen Geruch von fich miffen felle-

welche grunlich aussehen mus, einen widerlichen Geruch von fich; muffen belle, weislich seyn, nicht flebrig bleiben, oder ben Staub auffangen, die Farben wenig chmargen, und leicht troftnen. Leindt wird weis und legt feine gelbe Unreinigstein nieber, wenn man es mit Schnee vermengt, im Winter oft einfrieren laft.

Eine im Gemalbe zu fruh getrofnete Stelle darf nur mit einem in Rusol eingetauchten Pinsel übersaren werden, um die neue Farbe anzunemen. Je farbenreicher ein Gemalbe ift, je lebhafter erscheinen die Farben; beteigte gefallen eben so wenig, als die, welche gleichsam nur angelegt und überlasiret worden, oder welche michts nichts als einen Farbennebel vorstellen. helle Farben vertragen bas Auffrischen nicht; die braunen find ichen gleichgultiger; die erftern verlangen von neuem ausgemalt gu werden. Sobre neuer Farbengug vermischt fich nite feiner noch frischen Unterlage.

Palette und Pinfel verlangen die grofte Reinlichteit, in der man nie ju viel toun tan. Des Albends werben die braumen Farben auf eine Glasscheibe gethan, und im Masser getaucht, die Stellen der Palette mit Del gereinigt, die Pinsel niet schwarzer Seise in Masser ausgewaschen, oder wenn man sie vernachlassige hat, in Brautweine oder Verpentinde gefaubert.

Um ju wissen, ob die untermalten Stellen in einem Delgemalbe bereits von der Luft getrofnet sind, so darf man nur dagegen hauchen; überlaufen fie davon, und scheinen sie farbentos, so sind fie terben, sind die Jachen nur eingezogen und mat, so aussern sich eine ober unmerkliche Weranderungen baran.

Bulegt pflegen einige Maler bas Gemalbe mit gequeritem Eiweiffe gu übergieben; weil der Terpentin, diefe Grundlage der übrigen Firniffe, die Farben verdirbt.

Sollen Zierraten auf Delgemalden vergolder werben, so schräfter man die teellen mit einem Pinsel, und aleen oder im Wasschaften unnugen Farben, nebst 3 Teilen Offer und 1 Teile Braumvot, alles in einem Erdgeschirre die gefocht, mit etwas teigigen Strichen; sokald dieser Goldgrund nur noch wenig klebt, legt man das gerschinien Goldblat auf, und deute eine Waumwolle au; vorher mus man der den Goldgrund och, damit er sich mit Baumwolle au; vorher mus man aber den Goldgrund woch, damit er sich mit ver Vessen vermische, nit einem Wasser, worden der Erdfer der vermische, nit einem Wissel, trosten aber unterfaren; auf diesen Allflaub fosset der Vessen unt einem Wissel, trosten aber unterfaren; auf diesen Rasschaft und bissel des Gold.

Berlangt man geschwinde und genaue Nachzeichnungen von allersei Arten Gemälden oder Malerein zu haben; so nagelt man glaten Seibensor, oder Schleier, durch veren Maschen man die Figuren bequem sehen fan auf einen saubern Namen auf; beselftigt diesen überschleiterten Namen auf dem Gemälde, welches kopitet werden sol, und zeichnet die Hauptzüge mit weisser Reide nach. Hierauf legt den bezeichneten Flor oder Schleier auf die Leinwand, die man malen wil, reibet den Blor ein wenig, so sinstell die Kreide zwischen den Seidenfäden nieder, und gibet einen staubigen Umris, der wie das Deiginal erchte ist.

Eine genauere Ropirung verschaffet der in der Abhandlung des Rupferflechers

beschriebne Gitterramen.

Sat die gerftorende und rauberische Zeit die Leinwand der Delgemalbe gernichtet, so giest man neue Leinwand unter; die losgesprungnen Oelstellen werden mit Del, Fitnis, Kreide und Braunrot ausgesut, oder mit Bleiweis und Wasser, welches die stiffichen Oelsarden ebensowol verrage.

683

Dicaut

Picaut hat das Mittel gefunden, die alten Deigemalde vom Holge, Sipfe med Freeko absuheben, und auf neue Materien zu beingen. Was die Leitmonad betrift, so klebet feine Leinwand oder Graupappier mit Mehlkleister über das ganze Semalde fin. Ift es trekken, und das Gemälde aus seinem Kamen gesoben, so keredes fin. Ift es trekken, und das Gemälde aus seinem Kamen gesoben, so keuchtet diese nach und nach mit einem keuchten wässtellen Schwamme. Durch diese Mittel weichet die alte Leinwand von ihrem Leingrunde los, und das Gemälde verläst dersche almälich. Gebet dem Gemälde neue Leinwand. Wenn diese rofete nund auf ihren Ramen straf ausgespant worden, so beseuchtet das erstere Graupappier, oder die Beinwandbekke, und beder sie wieder ab, wei sie sie Wischt, das Gemälde eine Zeitlang an sich zu hahete, bereits erfült hat. Wassche das Gemälde, süllet die Locher aus, und übernales sie nach er Kunst.

Neue Leinwand wird mit Mehlflieister, oder auch etwas Lein darunter gemische, unter eine vermoderte Leinwand gezogen. Die obige Delvergoldung ift nicht mehr gebrauchlich, weil Gold Natur selbst ift, und über alle Farben bersche. Man

pflegt aber eine Rupferplatte ju vergolden, und barauf mit Del ju malen.

6. Die Miniaturmalerei.

Diefe Art ift ein Antipode des Waffermalens, oder vielinehr eben daffelbe verjungt; ihre Malereien find icon erhoblich, wenn fie ein Paar 301 jur Groffe bekommen; oft verkleinern fie fich bis zur Tafel eines Petschirringes.

Man malet auf Pergament, geleimtes Pappier, oder auch Elfenbein; ben

Grund der beiden erftern fconet man jum Lichte und gu den Erbohungen.

Das Pergament mus weis, ohne Sprünge, und nicht im mindesten fettig seyn. Das Pappier mus senigling, fart, gut geleimt, und mit ein Paar Lagen von Span. Weisse, oder geschlänten Schiesteneisse, nebst Pergamentleime getränkt, und wenn diese troften geworden, wol geglätter seyn, ebe man barauf malen fan.

Bu groffen Miniaturgemalben, b. i. die über groeen Jolle gros find, leinte man das Pergament, welches sich sonst open Ausspannung von der Naffe der Basiferfarben rungeln wurde, auf einen Ramen von ausgeschnitner Pappe straf auf, indem man das überflissige Pergament hinterwerts um die Pappe oder das hoft umklebt.

Man pfleget auch bisweilen auf Elfenbein, welches aber leicht gelbe wird, zu nuden. Man wolet zu bem Ende für Damentopfe das weiffe Elfenbein vorzüge lich; und ber braune Mann begnüget sich auch sehon an dem gelbtichen. Man reiber demnach die zu glatte Oberfläche des Elfenbeins mit seingestoffnem Bimsteine ein wenig raub; und bessen Gepuren werden endlich mit zubereitetem Archbeine (os sepiae, Ruffenkochen des Blassifiches) überschliffen. Gelbe Elsenbeintasseln

merben

werden in Lauge weis, und noch weiffer auf der Bleiche, wie die Menscheine gu den Beribben,

Wenn man mit dem Bleististe die Zeichnung ins Reine gebracht, so punktirt man die Schatten und Halbsjatten mit ganz schwachen Karben, und hier arbeitet allein die Spizze der kleinken Spizzinfel. Manche schatten mit runden, audre mit gezognen Pünktchen. Man komt mehrmalen an einertei Stelle wieder. Die ersten Tüpkelchen sind uur wässtig, wo sie mit dem Lichte zusammensliessen; die größe Kunst ist, den Pinktchen ihren gehörigen Nachdeut zu geden, der ihnen zusätnt; die untern mussen vorher rotken kenn die größer und fardenreichssten den Beschutz die untern mussen. Einige schrassieren sogleich mit dem kennschaften Pinschn; die und und kardenreichsten die zärkichsten umschrassieren Geschaftrung und Kreuzsschraftrung punktiret man die zärkichsten umschrassieren Setzen und geroffe Schatten vertragen gern die essparenden Schrassieren Setzen und große Schatten vertragen gern die essparenden Schrassieren Geschaftungen.

Mramarin, Beinlaf, Zinober, Menning, Wramarin, Beinlaf, Zinober, Menning, Brammor, geiber Offer, Auripigment, Naufchgelb, Neaplergelb, Gummigutta, gebrantes Schieferweis, Judig, Umbra, Kienrus, die grünen Safcfarben, Bergsblau und Berggrün, Schieferweis, Chinefertusche, Elfenbeinschwarz, Muschel

gold, Mufchelfilber.

Alle Erdfarben werben mit Baffer fein gerieben, in Baffer geschüttet, und nur das Klare abgeneigt, getroftnet und verbraucht. Unter alle grune, graue, gelbe und schwarze Barben mischt man im Bebrauche ein wenig in Brantwein eingeweichte Hochsgalle, um sie lebhafter und frischer zu machen, und sie an das Pergament anzubangen.

Gemeiniglich bedienet man sich bier, stat der Muschesschalen, womit die Sarbenfastigen der Nürnberger zum Wassermalen und Iluminiren der Pappiere angesüte sind, der Kaftchen mit leinen runden überglasten Näpschen von gebranter Erde, die nicht vorter erft, wie die Muschesschalen in Wasser gesocht werden mussen, um ihr kalfhastes Wesen zu verlieren.

Bu ben feinern Arbeiten gehoret eine Farbenbuchfe von Effenbeine, aus 8 ober mehr runben Schein zusammengefest; jobe Scheibe mir'4 Bruben jur Farbe, und es wird die Mitte aller biefer Scheiben durch eine Achse unfanunenachalten.

Die Farben werben mit sehr dunnen Wasser von arabischem Gummi, und noch vielwenigerm feinen Zuster auf der Palette ober einer Muschelichale flussige macht. Alle Safrfarben, als Summigutta, vertragen keinen Gummi; Ultramarin, Lat, Kienrus den meisten. Zu viel gegunte Farben schlen sich von dem Fingernagel los; zu wenig macht, daß sich besonders die erdigen vom Pappiere verwischen lassen.

Die

Die Palette fit von Elfenbein, von der Groffe einer Sand, ohne Daumenloch. Ihre Mitte traget einen Ueberflus vom Beiffen. Bon der linken gegen die rechte Sand zu folgt ein Farbentranz von gebrantem Schieferweise, Schutgelben, Uuripigmente, Okter; Brun von Ultramarin, Indig und Weiffen; nach diesen Zinober, Karmin, Schwarz. Segen die andre Seite besnet sich der Bebrauch des Weissen uben beliebigen Mischungen aus.

In der Athele werden die Pinselchen oft gwischen den Lippen durchgegagen, mi ihnen die überstüffige Raffe oder Farbe zu rauben; besser ist es in der Taat, alle zu viele Pinselfarben auf einem Pappiere zu verstreichen, weil Aurtpiamene,

Bleimeis, Schieferweis, u. f. m. ben Sals entjunden tonnen.

Das Auge wird hier oft kurzlichtig, und allemal zu ben Weiten ungefchilt, wofern man es nicht nach bem Malen auf fleine entlegne Sachen, g. E. auf die Reihen und Angal entlegner Dachziegel, Betterfanen anstreugt; um bemfelben feine natürliche fangliche Aigur wiederzugeben.

Unter ber Sand liegt ein Pappierblat wider bas Schnuggigmerben; bas Liche mus bem Maler von ber linfen berabfallen, indeffen bag er, wie ber Emalgen-

maler, dicht vor dem genfter figet.

Die ersten Lagen besteben aus schwachen, groffen, freien Strichen; Die Puntte aeben ihnen ihre Bollendung, sie verschwinden im Grunde, und bas Gemalbe er-

balt burch fie ben Rarafter bes Marfigen.

Die Miniatur ist eine Aufgabe fur die Geduld; groftenteils eine Ropirung von historichen Sachen, und beinahe allein für die Besicher bestimte. Jemisse verderben diese Malercien; man versichert sie volber den Saud und die Fitegen durch Glas; ohne dieses würden die Fitegen der Graben nie dem Jutter verwüsten. Man pfiegt ihnen einen goldenen oder silbernen Kannen zur Einfassung zu geben: und fehr oft zieren sie die Bemächer, wie die Portraits, Buchfen und Dofiu. Ausserbem pflegt man sie zwischen feinem und geschlagenem Pappiere aufzubeden.

7. Die Glasmalerei.

Diese Art war ehebem in Kirchen und Pallaften gebrauchlich; und das ift auch alles, mas man jezzo davon fieht; taum daß man weis, man habe ehemals auf Glas gemalen.

Me noch diese Malerei im Gange war, lies man sich (denn bier taugen nichts als Gassfarben, wie die Borcellain ober Emalgesarben such) auf der Glashute Gläfer von verschiedem Rarben, zum Semande u. s. w. versetrigen. Man zerschnitte sie nach der Zeichnung, um dieselben mit dem Bleie zu verbinden. Die Schattirung ward mit Schwarzem ausschlicht der getüpfelt; oder man überstrich beitelbe

diefelbe mit gegumter Schwärze, oder andern Farben, welche man, wenn sie troffen warden, mit einer etwas tumbschnabligen Feder an Stellen, wo die Grundfarbe durchfallen solte, wie in den Rupsern, wegschrafterte. Zulezt lies man die Schwärze im Dsen auschundigen. So entstanden auch die Matereien mit Schwarzem und Weissem.

Die mereften Glasmaler find nur gute Ropiften; fie arbeiten der vorgemalten Patrone nach, auf welche fie das Glas flach hinlegen und nachschneiden. Unfangs rangitre man die farbigen Glassscheiben auf gut mosaisch; als diese wol anging, malte man hiftorien mit Wosserleimfarben. Diese aber lösche der Regen bald aus, und man verfiel darauf, Farben auf weisse und farbiges Glas aufzutragen, und dieselben auf der huter anschmelzen, zu lassen.

Bur Fleischfarbe nam man lichtrotes Glas, auf welches man die Teile und Auge eines Menichengesichtes und andre Glieber mit Schwarzem zeichnete. Wolte man auf weiffes Glas malen, so legte man baffelbe mit helles und braunen Farben, ohne Grunbfarbe an, und dies sind die getischen alten Kirchengemalbe.

Endlich trieben die Hollander und Franzosen diese Glasmalerei weiter, und sie ging zu den Jtalidmern almätich über. Durer und Lukas von Leiben erhoben sie zu einem Grade der Schönbeit, die alle Erwartung übertraf. Man zerschnitte gestarbte Blafer in Schüfte, und man sezte diese zu Gewanden u. f. f. so geschitt zusammen, daß man die kleinen Bleitannen nicht zu jehen bekam. Jedes gemalte Stüt bekam seine Nummer, und nach dieser seine kunftige Seelle. An einigen Blafern war die Jarbe bis ins Glas eingebrungen; an andern haftete die Farbe nur oben ober unten fest; man bekam also Lagen von Farben, die man zum Teil abschefin, zum Teil mit neuen Jabbfarben betragen konte.

Sier arbeitet nur die Spige des Pinfels, besonders im Beische; man tragt bie Farben mit Bummimaffer auf. Alles Licht, alle Erhabenheiten, haare am Barte und Ropfe, oder wo keine Schatten oder Brundfarben son follen, alles die fes wird mit einem gespigten Holgriffel wegschroffiret.

Die Farben sind nichts anders als gefarbtes, durchsichtiges, kleinzerrichnes Glas; und solgid mangele sier das Weis, woil ein weisgesaderes Glas allezeit dunkel wich, und ein jedes weisse hutenglas zwischen dem Liche und Muge weis erscheint. Die Schwärze bekommen die Glasmaler von den Schuppen des Eisens her, die vom Ambosse der Schwärze bekommen die Glasmaler von den Schuppen des Eisens her, die von Ambosse der Schwärze weiche sogar geschifte ist, auf Pappier verwassen zu werden; man hat aber viele Mühe, sie fein zu reiben. Alle übeigen Farben haben zu ihrem Brundlosse des gemeine Glasmacreie der Hitte, welche man nach den Worschiften Kunfels und Nerei, mit unterschiedenen Metale-Kallene Worschikte der Auftle, 1. 3. Et

afchen, Erben, ober mineralifden Steinen in bem Liegel gusammenfchnielst und

farbet. Man ftoffet und reibet fie ju Dulvern.

Benn man mit diefen Farben bas Glas übermalet, und fie troffen geworben. fo laft man fie in einen Dien von Mauerfteinen, ber nur 18 Bol im Quabrate gros iff, ans Glas anschmelgen. Gede Rolle vom Boben ift bas Beigloch, und einige Bolle über diefem teilen 3 viereffige Stangen von Gifen ben Dien ber Queere nach in gwo Salften, ber oben noch ein fleines Loch jum Probebrennen bat. Die Stangen tragen eine, wie ber innere Raum bes Dfens, viereffige irdne Pfanne, melde nicht Die Bande Des Dfens beruren mus. Die Pfanne ift 2 Rol bif, und bet Rand 6 30l bod; ihre Materie aus gebafner Schmelztiegelerbe ober Topfererbe. Den Boben der Pfanne bedettet man einen halben Queerfinger boch mit ungelofchtem burchgefiebten Raite; man tan auch einen breimal im Topferofen gebranten Leim gebrauchen. Ueber ben Staub lagert man gerbrochne Blasftuffe, auf Diefen Dulver, und fo folgen fich 3 Schichten Staub und 2 Lagen Glas; über ber britten Ralf. fchicht erscheinen die bemalten Glastafeln schichtweise überschuttet, bis die Pfanne pol und oben mit Ralt bebeft ift. Em Ziegelftein bienet ibr gum Detfel. Das Reuer mus fich ber Pfanne nur ftuffenweise nabern; Die Rolen erft zwo Stunden an dem Beigloche gluben, und fich benn weiter ausbreiten, bis bas Reuer unter ber Pfanne 4 Stunden lang feine Starte ausüben fan, ohne bas Glas mit einmal gu gerfprengen; bann und mann befieht man die Proben, ob fich die garbe mit bem Blafe bereits vereinigt baben, ober nicht. Die 4 Effen bes Diens haben Bind. locher; man verschlieft, sobald fich bie Glut ber Pfanne nabert, die Ture bes mit Rolen erfulten Dfens, und fobald Die Stabe firschrot gluben, verfpricht man fich, baß die Rarben bereits eingebrant find. Das Beuer bauret in allem 10 bis 12 Stunden; und es wird baber burch etliche Graden bindurchgefurt, weil bas Glas fonft gerfpringt, und die Farben von der fchnellen Glut verbrant merden.

Die Pinfel zu Gewanden sind von weichen Borsten; zu nakten Sachen von Botsbatten; zu andern Dingen von Ittisschwänzen. Das Glas, worauf man malet, wird vorher mit 2 Leilen Haummerschlage von Eisen, und 1 Leile von Aupfer, nebst 3 Leilen Schwelgslafes, alles mit Waster sein gerieden, gerieden und zum bemalen geschist gemacht. Auf die edne Seite wird die blaue, vote, grüne Farbe u. s. w. mit Boraywaster ausgestrichen, und mit sich selbst vertiest. Die schwarze Farbe bestehet aus 1 Leile Hammerschlage von Eisen, 1 von Aupfer und 2 Leilen Schmelzglas, mit Wasser sien Schwelzglas, einer haben Unze Braumstein, mit Essige und denn mit Brantweine stein gerieden. Die tote aus 1 Lote Kosstein, 2 Loten Schwelzglafe und etwas Aupfersammerschlag. Blau aus Bergblau, oder blaue Smattermy Schwelzglafe. Grün aus 2 Leilen arüner

gruner Korallen, 1 Teile Meffingpulver, 2 Teilen Menning. Das schonfte Gelbe aus Silberblechen, Die in Scheidemasser und mit Kupfer niedergesturge find. Das Pulver wird mit breimal so viel gebrantem Leime gerieben, und jo auf bie ebne Blasseite gefrichen, und jo auf von

8. Das Emalgemalen.

Die Emalge (Schmelgglas) ift ein mit mineralischen Stoffen gefarbtes leichte füssiges Glas, in welches man die gemalten Sachen einbrent. Man hat durchsichtige und undurchsige Emalgen. Unter den durchsichtigen sind die grunen und blauen am gemeinsten; die gelben zieben sich auf Goldfarbe; die roten geraten nicht immer, und sind teuer.

Man malte bereits zu Versenna Zeiten, aber nur mit durchsichtigen Schmeiggläsern, ohne die Kunst, die Farben naturlich zu mischen. Im Jare 1630 sucher
und ersand sie ein Golbschmid Toutin, es gelung ibm, seine Farben mit allem
Glanze und Schönseit in die Emalge eindrennen zu lassen, und er erhielt eine spie
gelglatte Oberfläche auf der Emalge. Seitdem hat die Kunst, und unter andern

in Schweben, nette Emalgengemalbe jum Borfchein gebracht.

Eine Schwierigkeit finder fich bei diesen Werken, weit das Zeuer ihre Karben entweder verschönert, oder aussisszie und in der Emalge dieres feine Lustiblasen, oder auch Sprünge sinterlässet. So oft dieselbe ins Zeuer gebrach wird, erblichen und verändern sich die ersten Farben; diese machet neue Lagen und neue Anstricke notwendig, und besonders mus man auf das legte Zeuer alle mögliche Aussinerksambeit eit richen. Die meresten Emalgesfarben sind ein undurchschiefiges gesenbere Glas; man been sie in einem Osen und unter einer Mussel in, weiche von oben, unten und seitwerts von der Kolenglut überstrichen wird. Man mus hier den Windyug genau beobachten, mäßigen, und bald die Osentüre verschliessen, dab die gemalte Emalge vorwerts oder mehr nach sinten schieden.

Alle harte Farben finten ein, wenn man fie über gartere ftreicht; andre, die einzeln gut find, vertragen nicht, mit andern gemischt zu werden, weil fie selbige

angreifen, aufblaben, ober bod feinen Glang annemen wollen.

Das weisse Schmelgglas, welches die Metasplatte bebeft und dem Gemalde gun Grunde dient, ist von ziemlicher Hate; es nimt alle Farben an, ohne sie zu verändern, und man mus es also zu den lichten Grundletten schonen. Defters wird das Weisse im Auge, der Glanz der Demanten, mie einem zarten Weissen angedeutet, welches aber nicht allernal ohne Unterscheid glutt.

Das Selblaue ift nach dem Beiffen das bartefte, und im Ginbrennen das mubsamfte. hat man also feine Zeichnung mit dem Roten aus Bitriol überfaren,

Dhazedby Google

und ins Feuer gebrocht, fo malt man zuerst alles, mas blau werden sol, und die blauen Gemande mussen im ersten Feuer geendigt werden, ehe man den Purpur, das Gelbe, oder eine andere Farbe zur Hand nicht, fo viel möglich, das Gemalde mit den harten und startglanzenden Farben zu vollenden, und die zartern Farben nur zur Not und zu lezte zu walen, weil sie von jedem Feuer matter werden, sober man spart sie auf die lette.

Die grofte Wiffenschaft ift in dieser, so wie in allen andren Arten bes Farbegebens, vorher zu wissen, wie fich eine jede Farbe flünstig, ober nach einem ober
meren Benern, versalten und ausseschen wird. Zu dieser Arbeit hat men vor sich
auf dem Tische eine Probenplatte, mit weissem Schmeligslase überzogen, liegen,
auf der jede Farbe rein und vermische, Reihe bei Reihe, in Gestalt kleiner Quadratden ausgestrichen ist. Jedes Quadratchen wird auf einer Seite mit seiner eignen
ober fremben Farbe schafter; und alle diese Probenstriche laft man auf der Probenplatte im Feuer einberunen; die meresten Farben werben nach dem Einbrennen viel
lichter, als sie erst waren; besonders der Purpur, welcher roß matbraun ausssieht,
und nach dem Einbrennen dem besten Karmine gleich kömt.

Man tragt zuerst auf eine goldne und dunne Platte, die an den Seiten etwas differ als in der Mitte geschlagen worden, oder auf einer Seite hol, auf der andern erhaben ist, weil sich sonst die Emalge in dem wiedersolten Kauer wersen oder Sprünge bekonmen würde, eine Lage Emalge auf die hole Lidche, die zugleich das Gemälde bekommen sol, auf. Silder macht die weisse Emalge gesch, Aupfer flektig, und schäler sich von ihr sos. Nachdem die Platte geschen geschmiede worden, so übermalte man sie oben und unten mit zerriebner weissen Emalge, die dem Gemälde, wie das Dergament dem Miniaturmaster, zum Grunde oder lichten Kelde dienet.

Herauf umzeichnet man den Ris mit dem Hefen des Vittols und Salpeters, welcher vom destlitten Scheiwasser in der Retorte liegen bleide. Alle Farben werden mit Spisse des Sobald diese Leberzeichnung geronnen ist, schwelz man sie im Feuer ein. Dierauf malt die Spizze des Pinfels das Bemälde mit Punsten sertig. Denn last man das Gemälde unter einer Mussel, in einem schlechten Ofen, den man dozu auf dem Herbe erbaut, zu einer glatten und glanzenden Oberstäcke einbernnen. Nachgebens kan man weiter nachnualen; indem man dieses Verennen nach jedem Austrage wiedersolt, und es so oft aus dem Feuer nimt, als die neue Farbe ihren Glanz erhalten hat.

Die mereften Maler maden fich ihre Farben felbit, und es find ihnen die barteften die liebsten; man reiber fie auf einem Ugate oder harten Steine, mit eben

folden Laufern, ju feinen Dulvern.

Das

Das Rupfer verträgt nur diffe grobere Schmeliglaser, aber nicht die hellen ober durchsichtigen; ober man bedeft das Rupser mit einer Lage schwarzer Emalge, biese mit einem Silberblate, diese mit derträglichen Oberlagen, welche das Silber nicht angreise, dergleichen die Meerwasserbe, das Helblaue, das Grune und der Purpur sind. Diese leisten hiertnen die besten Dienste. Schlechtes Gold macht, daß sich um den Nand der hellen Farben eine bleissehe Schwarze ausbreitet.

Ich werde mich hier noch besonders über das Emalgemalen auf Rupser ein wenig ausbreiten. Man bedienet sich gemeiniglich in Berlin solgender Farben; alle sind aus mineralischem Kalle und der gemeinen Blasmaterie zusammengeisch. Man hat het und dunktel Geld; Jiegelrot, welches sich aber im Feuer sich zerktrate; Iriginan und Dunkelgrün; das Biotette vermischt man sich aus dem Purpur und Blauen; Schwarz sieht vor dem Embrennen wie das Judenharz aus; Helm Lieberaum; Helm Dunkelblau; Seladongrin; das Jestig gift der natte Brund der Emalge her; man reibt alle diese Farben dikter als zum Delmalen; jede wird nach dem Kronengewichte, in einem, wie zu den Pulvern der Apoeteter, zusammengelegten Pappiere, von Eists zu 2 und nehr Kronen schwer verkauft. Unter alten sift der Purpur die eruerste Farbe, und es gilt eine Krone davon 2 bis 3 Taler.

Die Pinsel find lauter gang fleine fpigge Miniaturpinfel, von allerlei Feinheit. Man verlangert ihre Feberkiele durch dunne Stiele von Elfenbein, Ebenholg u. f. f.

Mit dem Spikole (Terpentingeiff, mit wilden Lavendelbluten digeritet) mere alle Farben vermische und aufgetrager; mit dem frischen fan man nicht wol fertig werden, weil solches die Farben teigig macht; es wird indeffen bald alt, gabe und untauglich; man mischt zu dem Ende, unter dem Geschäfte des Malens, einige Tropfen Lavendelich mit unter das Spikol, um die Farbe für den Pinsel füßfiger zu machen, und auf der glatten Emalge dun aus einander streichen, oder verwachen zu können.

Die Palette ift eine Glastafel mit weissem Pappiere unterfiebt; eine von . Eisenbeine gieft bas Del an sich; oft vertrit eine hollanbiche Fliese ihre Stelle; man hat zwo solcher Paletten, eine mit ben reinen ober Haupsfarben; eine zwote, gubenen baraus vermischen erftern.

Alle Farben werden mit Waffer auf einem glasernen Reibesteine, und mit eben foldem Läufer vollommen sein gerieden, getrofnet und verwaret. Im Malen besommen sie so wenig Spilol, daß sie nur auf dem Schweiglase aufgetragen werden tonnen, oder gerinnen; das Del darf sie nicht weiter darauf beseitigen, indem man vor dem Eindreunen das ganze Gemalde mit der Hand verwischen kones das Jeuer mache, daß diese Farben in das Schweilzglas niedersinken; daß ihre sich ber

verglafende Leile zu einer Spiegelflache zusammenflieffen, und bas Bemalbe felbft

wird mit diefem Glasfirniffe mider alle Berbleichung überzogen.

Machem man auf den Delkel und Kaften einer weisemalgirten Dofe, der noch alle Einsaffung selet, mit feinem Bleistifte die Zeichnung angebracht sat, so übergießet man den Umris gemeiniglich mit einem sest schoden Braunen; hierauf wälet man eine bleiche Farbe, welche man nach der Zeichnung verwäschet. Diese Grundlage wird im Dsen eingebrant, und nachgesens die Schattitung gegeben; was sich vermischen sol, wird vermische, b. E. zur Fleischfarbe, welche man aus Purpur, Helgelben, und wenig Ziegelrotem zusammenfezt. Das bleisge Ziegelrote verstiegt großenteiles, man mus es also teigig ausfragen, ohne bassiebe, wie die Emalgenmaler in Paris, zu ben Wangen ibestägt grunng anwenden zu können.

Die Farben geraten bem Berfertiger nicht allezeit nach feiner Erwartung; oft

erhalt er ftat ber verlangten eine gemifchte und neue.

Nachdem die bleiche Grundung eingebrant worden, wird die Figur ausgemalet, ichatter, ichraffete ober punktirt, und gebrant. Das Laften falt hier von seiblt weg, weil die Farben undurchsichtig find. Das Cinbrennen geschiedt auf einem eifernen Rolen ber Muffel, die auf einem Rolenbette febe.

Ehe man die Dofen maler, pflegt man sie erst mit der gemeinen weissen, oder auch der schönen weissen mildweissen Emalge, und jum legtenmale mit der sogenanten seinen Lustermalge, die in Glassorallen auf Adden bestehe, zu überzieben.

So gros die Sorgsalt mit dem Emalgiren ist, daß die Rander vom Kupfer nicht grun anlaufen, oder das Schmelgslas Sprünge macht, welche sich mie dei feit eine Ausbreiten; so viele Musp das Malen auf einer spiegelglatten Fläche macht, darauf nur die Farbe ohne Widertland gerinner, ohne anzutroften; so beschwertlich das Einbrennen zu wiederholen ist; so leicht ist es um das ganze Werk geschen, so date dies, Rupfer, Glas, Gemälde verwandelt sich in unnüge Scherben, so date die Obes auf Serien falt.

Bielleicht verdiene ich ben Dant bei einigen Lesetn, wenn ich selbigen überhaupt bei dieser Belegenseit einen Begrif von dem Emalgiren, dieser neuern und
jeggo so gangbaren Arbeit, von der nur wenig oder gar nichts bieger in öffentlichen
Schriften berurt worden, beibeinge, und dem Maler den Emalgirer, die sich beide
etnander in die Hand arbeiten, beigeselle.

Das Emalgiren.

Muf Gold. Man schmiedet die Seiten einer Goldplatte bunner, und ihre Mitte biffer, wosern einige Stellen biefer Mitte gravier, d. i. erhaben geschnitten reerben sollen; und so wirb bas burchsichtige Schmelgslas nur bie und ba ange-

bracht; was man über und über emalgiren wil, betomt aller Orten eine gleiche Ditte. Das Bold tan fo dit, als man wil, fenn; man glubt es, und beträgt es talt mit bem Schmelgelofe.

Diefe Schmelgglafer muffen burchfichtig fenn, um durch felbige die gravirten Buge feben gu tonnen; gemeiniglich dienet bagu nur die dunkelblaue und die grune

Emalge; Die andern gelben u. f. f. vergeren fich leicht im Teuer.

Auf Aupfer. Alles Rupfer mus zu Dofen, Stoffnopfen u. f. f. so bunne als Pappier geschlagen worden; wibrigensals springer das Schnelzglas nach der Erfaltung wieder davon ab. Es mus rein, frisch verarbeitet, und ja nicht verzint gewelen sein.

Die Schmeliglafer tonunen von Benedig, und aus den Ribstern, in Gestalt runder Ruchen, deren Durchmesser eine schwache Spanne, die Ditte fast vom tleinen Finger, und beren Oberflache mit einem oder zweien Stempeln bedruft ift.

Ein folder Ruchen wiegt 3 ober 4 Pfunde mehr und weniger.

Man hat solche gemeine undurchsichtige Emalge von matweisser, mildweisser, schwarz, grüner und allerlei Farbe in Anden; alle sind undurchsichtig, und mit ihnen wird Aupser oder Gold, anstat eines Grundes, überzogen. Sie kommen alle von Venedig, und werden psiundweise eingekause; alle sind gleich teuer, und es alle von Venedig, und werden psiundweise eingekause; alle sind gleich teuer, und es alle ieus das Psiund anderschalb Later.

Die Lufterfuchen find eben folche Scheiben, ober man zerftamft auch wol gewiffe fleine glangende gelbichweise Koralden, die ebenfals aus Benedig fommen, und auf Faben als weisliche Koralden von den Nurnbergern, das Pfund zu zween Laler, erhandelt werden; die andren farbigen Korallen werden hier nicht gebraucht. Mit dem Lufterglase überziehet man gemeiniglich das gemeine Schneizzlas zum lestenmale, um daraus eine gleichmäßige, feste und schonere Oberfläche zu machen.

Das Pfund des Lufterfuchens gilt 1 Taler 12 Grofden.

Diese Emalgekuchen, welche man gemeiniglich unter dem Namen des Benebigerglasse einkauset, werden auf dem Schopfe zwischen Leinwand ansänglich mit
dem Hammer in grobe Schifte, und diese zwischen Pappier nachgehens, mittelst
eines Hammers, auf einem Ambosse oder Steine so lange geschlagen, die so sellen
als Hirst former geworden; hierauf reidet man diese kleingestanntie Blas, welches
kein Metal verträgt, etwa anderthald Scunden in einer gläsernen Neibschale mit
einer Glaskule so lange mit etwas Wasser, die daraus ein seines Putver, nicht so
fein als die Malersarben, geworden. Gresse scheidewasser über die
gertiedene Glasmasse, dasse darauf etliche Augendiltst stehen, und die durch das
Schlagen hineingebrachte Pappiersassen vergeren. Lauget den weissen Wort fange
mit reinem Wasser aus, die das Wasser geschaften obegeneigt werden kan.

5114.

Allsbenn vermischet diese zerriebne Schmelzglas, welches weis oder farbig ift, nachbem der Brund ift, den eine Doss befommen sol, oder das Ordenskreuz, wolches man emalgiren wil, mit Auittenschleime; diesen geden Auittensen im Wasser erweicht. Und so träget man die zerriedene Emalge mit einigen spanlangen eisenen Klingen, deren beide Euden aufgebogen sind, oder mit einem Messer, klumpenweise auf die Metasplatte auf, man verstreichet sie darauf überal gleich, als mit einem Teige, womit etwas überkeitsstert zu werden pflegt, und man lässet sich diese Austrageeisen nach den Krümmungen des Metals jederzeit schmieden. Die geringste Kleinigkeit wird wenigstens, nachbem jede Lage erst eingebrant worden, mit dreien Emalgelagen nach und nach überkleibet, und eine jede bekömt die Diffe eines starten Dapvieres.

Die Berzierungen mit Golbe, die Golbschriften auf den Ritterkreuzern u. f. w. werden auf die eingebrante Emalge mit Spifole und einem schwarzen Goldpulver von Dukatengolde, welches man von den Golbschwieden nach dem Dukatenpreise einkauft, aufgemalen und eingebrant. Und so sind vor mit dem Emalgiren selbst, bis aufs Einbrennen dieser aufgetragnen Masse und des kunftigen Gematdes, sertig. Weil nun alle Korper mit ihren schaften Kandern, welche kunftig eine goldne, silberne oder kupferne Einschlung bekommen, auf dem Roste im Jeuer aussiegen, so

ficht man, marim diefe Rander nicht mit emalgirt merben fonnen.

9. Die Paftelmalerei.

Diese Manier, mit Reiskreibe von allerlei Farben troffen zu tuschen, bedarf keiner Palette, oder Pinicl; die Spige des Fingers, ein spigeroltes weiches Pappierchen, oder ein wenig Baumwolle in einen Federfiel eingedreste und beschnitten, richtet bier alles allein aus, um die Farben, die Halbschatten und die tiessten bamit zu vertreiben. Die lichten Stellen werden nicht gerieben, sondern man icht ihre sanfre Schafftrung unverändert. Diese Gemälbe erlicheinen so sich die mit Dele gemalten; es gehorer aber eine gute Kentnis der Kolorit dazu, und es macht diese bier die Jaupssache aus.

Man malet mit den Paffelfarben auf Pappier, welches man mit Leim und feinem Bimfleinpulver überzieft, und auf Leinvand auffiebt; oder auf ein ausgefpantes Hammelfel; auf weisses oder auch blaues Pappier; oder auf eine mit Braun-

rot, wie in ber Delmalerei, gegrundete Leinmand; und auf Pergament.

Pastelsarben sind lauter Erdfarben, die man jum Teile rein, jum Teile mit Tabatspfeisenerde, oder Bleiweise, Wasser, Gummi und sehr wenigem Kalte vermischt, und zu einem Teige reiber, welchen man zu Griffelden, die an beiben Enden dunner, und einen halben Finger lang sind, rollet, und in Schackeln zwischen Baum.

Baumwolle verwaret, damit sie nicht in Stulle zerfallen. Solde Pastelgriffel befommen allerlei Bermischungen, d. E. alle Braden einer Aleischfarde. Eine Pastel
schachtel enthält solche Briffel von Berlinerblau, Jinober, Lat, Umbra, Braunrot,
helgelbem, allerlei Braden bes Braunen und Schwarzen, Erdystinen, und von
ieglichem wieder vielersei Bermischungen. Man mus sorgen, daß diese Briffel
weich genung sind, um im Schraffiren ihre Farbe von sich zu lassen, daß biese Briffel
weich genung ind, um im Schraffiren siere Farbe von sich zu lassen, und beine zu
kenge Hatte bekommen, die sie, wie den steinigen Roctstein oder schwarze Kreibe,
zum Berwischen und Schraffiren untauglich macht. Will man solche überhättete
Briffel im Basse erweichen, so brauset der Kall auf, und der Briffel zerfalt mit
einem kleinen Knalle in Erüsse.

Alle diese Farben streuen auf dem Gemalbe einen seinen Staub aus, der seige wenig an dem Grunde hastet, weil man diesen Staub auf dem Pappiere schwach und troffen verreibe; dahingegen wilkelt reines Wasser schwach eine maturlichen Schleime die Farben des Wassersenwichten der in sich, ohne sie ganzluch faren zu lassen. Folglich bedeft man Passelgemalbe mit einem seinen Glase, welches ihre Farben beschützt wab noch lebhafter macht; besser ist es, wenn man sie auch hinten mit einem Glase unterlegt, um die Masse und alle Erschütztrungen des Reibens dawon abzuhalten. Monseur Lauvior hat in Frankreich die Ersindung gernacht, die Passelssen zu besessigen. Ich sollte glauben, wenn man Passelgemalbe über den Dams eines siedenden Wassers nach und nich bielte, daß sich die Farben so ziemsich daran anlegen mussen, und man könte zulezt das Gemälbe mit den lebhasteiten Erbhungen vollens endigen.

Gemeiniglich dienet diese Malerei nur fur Besichtmaler, selten zu historien, und noch seltner zu Landschaften. Es ist aber auch wahr, daß dieser fantisafte Staub gilflicher, als alle Malereien, den Stof der Zeuge, das markige und glatrauge der Bleischfarde ausdriffet; wosern ein geschifter Kotoriste den Pastelgriffel furt.

Es ift hierbei zugleich die groffe Bequemlichfeit diese, daß man die Arbeit weglegen und ansangen kan, wenn man wil, ohne viele Umstände damit zu machen,
indem hier fein Schmuz, keine Berakschaften, ausser dem Griffel und Fingerballen,
stat sinden; dahingegen der Fressomaler täglich das zerschnitme Stat seiner Pappatrone auf dem Kalle notwendig endigen mus; der Wassermaler siehet seine Farben oft schneller trofnen, als er sie mit Wasser verwaschen kan; die Heler der Paplies
griffels verschwinden hingegen unter der einsachen Brobkrume; und die Schatten
lassen sich alle Augenblitte gerschen, ummalen, oder wieder erwekken.

Ich mil jum Beschlusse noch den Weg und die Studien berüren, welche ein Lehrling in der Malerei, nach der Lehrart eines de Piles, mit Ruggen sortiegen fan. Mitten unter der Uedung im Zeichnen mus sich ein glukliches Genie gewönen, gute Sallens Workfidte der Richtete. 1.23. Il u. Bucher

Bucher zu lesen, um den Verstand zu bilden, den Geschmaf sulfar und aufgewekt zu machen, und damit es dom Schönen urteilen lerne. Eindrüfte eines noch weichen Gehirns sind allezeit dauerhaft, die Proportionen zu erhalten, und die Reisssschaft zu machen. Nachzeichnen und Ueberlegen bringt den Zirkl, den Maasstad ins Auge. Die ersten Uebungen gehen auf die Alteofunst, die Perspektrie, die Anatonile, auf die schönke Hervordringung der Natur, den Menschen. Es solgen die algemeinen und schönen Proportionen nach den Antiken; die Modelne den dem genen kantiken; die Modelne den dem genen kontraste und der Ponderation, woraus eine schöne Stellung entsteht; nach dem Lichte und Schatten. Hierauf mussen ausgesicher Aupserstiche Licht und Schatten, große Meister, und allertei Wendungen der Bedanken kennen leten. Man kopit sie. Auf diesen Wege studier

Sierauf ergreift er erft, der junge Maler, die Palette; er fopirt einen Rubenis, Stirani, Bandert; benn die Natur felbit, die er mit den besten Koloristen vergleicht. Er topirt Gemalbe von allerhand Maniren, und fest sich endlich in den Stand, mit eignen Filgelin zu fliegen. Er verfertigt allemal, ebe er malt, eine geschwinde und leichte Farbenffigse, welche er nach Bequemlichteit vergröffern, andern und mindern fan. Aulest ordnet er feine Gebonfen nach der scholen Natur und den Umifen; diefe malt er mit Nachbenfen und Genie, und er walet endlich den Ort und die Weite, wo das Gemalbe aufgestelt werben mus, wenn die Kolorie den Beifal erhalten sol.

Die Malerhistorie.

Aus den altesten Beiten.

Die vorige Abhanblung über die theoretische und praktische Maserei zeichnet weiter nichtes, als die ersten Linien von dieser grossen Kunst, welche billig keinen andern Geschichrischesber, als dergleichen Mann vom ersten Range haben solte, der allein die Freiheit erhielt, einen Alexander zu malen. Man wird indessen sehren, war wie eile Jachunderte dazu gehdren, und wie selten die Natur ihre Krafte so glutlich zu mischen pstegt, um einen Universalmaler mit allen den erhadnen Talenten volkommen auszubilden, und wie gros der Geist seyn mus, der sich aus dem Landseschmakke die der Schulen einen Originalgeschmak des Warscheinlichsten und Schollen berausheben wil. Ferner owit die Geschichte ein guter Bürge süt den Sa, seyn können: daß alle Jardunderte Apelleste bervordringen würden, sodald diese ihre Alexanders sänden. Ich mache den Ansang mit den berümtessen, sodald diese ihre Alexanders sänden. Ich mache den Ansang mit den berümtessen Malern, die das wizzige Griechenland zur Mutter hatten. Und dieses sind die ersten glüsslichen Zeiten, welche an Alexanderse sünch

einen der grösten Eroberer, am Aristoteles den feinsten Gelerten, am Apélles den besten Maler; am Pirgateles den refarensten Metalstecher, und am Listop den geschittesten Arogsesser zu einer Zeit hervorbrachen. Alle diese in einem Kranze, verwigten spren Helden, welcher nur dadurch ihre Grösse zu übertreffen schien, daß er die verschieden Grössen aller verstand.

Reuris machte in ber Runft ber Schattirung und bes Farbegebens einen fo manlichen und groffen Schrit, bag ibn Renner murbig achteten, mit Befcbenten gu überhaufen. Er blieb aber bei allen Reichtumern, welche ibm von allen Geiten jufoffen, feiner Runft und ben Freunden getreu, unter welche er feine meifte Arbeiten verschentte. Agrigent fandte ibm funf ber schonften Jungfern gu; er feste baraus nur eine etugige natte Belene jufammen, die er als ein Mufter gufammengefester Schonbeiten rufmerts malte. Eeuris und Parrhafius, beibe groffe Mas ler, beide gleich berumt, entzweiten fich über ihre Bleichheit, und fie ernanten nur Die Runft jur Schiederichterin über fich, ohne ben Gefchmat ber Renner jufammen. gublafen. Zeuris malte Beintrauben, welche die Bogel mit ihren Schnabeln ans fielen; Parrhafius batte nichts als einen Borbang auf ein Bret gemalet, aber biefer Borbang reigte felbft die Neugierde des Zeuris, daß er ibn mit einer ungebulbis gen Sand aufzieben molte, um bas bamit bedefte Dreisgemalbe beurteilen zu tonnen. Ecuris batte alfo nur Bogel, und ber andre ben groften Maler bintergangen. Dach biefem funftlichen Zweitamfe entwarf Zeuris einen Rorb mit noch naturlichern Trauben, den ein Rnabe trug; die Bogel warden luftern gemacht, die Rarben ju gerfleifchen, ohne fich fur ben Rnaben zu fcheuen, welcher fie vielweniger, als die Stropuppe bes Bartners im Refpette erhalten fonte, und es mufte alfo Eeuris felbft uber feinen ftrobernen Anaben lachen. Ariftoteles mag alfo recht baben, wenn er ben magern Husbruf ber Gemutebewegungen an ben Gemalben Diefes Runftlers burche giebt. Undre marfen ibm ben baurifchen Umris feiner Bliebmaafen vor. Er fol uber einem Bemalte einer alten grau, Die er zum Scherze gemalt, lachend geftorben fenn.

Parthafius war so start in der Zeichnung, als der vorige in der Roloriee. Er zeichnete den Menschen nicht, wie ihn die Natur bilbet, sondern wie sie ihn die den sonte Gein Binsel war den Affesten, der schohen Ropsfellung, der Haardscheinen Dund beledet, gewöhnet. Sein Berstand war schoh, aber das hert gerniedrigte ihn eben so sehn er, von sich vol, allen Ruhm der andern Künstler zum Opfer seines Ehrzeizes machte. Er muste dazu ausgeräumt son, ebe er malte.

Panybil, des Apelles Lerer, verband die Geometrie mit der Malertunft. Jeder Schuler galte ihm vor den Unterricht, welcher gehn Jare lang erteilt wurde, feche hundert Taler. Dieses veranlafte eine solche Ehrsurcht gegen die Malerei,

uu 2

und einen toniglichen Befel, nach welchem nur ber junge Abel bas Recht haben folte, geichnen und malen zu lernen.

Apell, Alexanders Sofmaler, ber jum Spruchworte ber groften Maler gemorben. Er pflegte ben Lehrlingen biefe Regel zu empfelen: man muffe feinen Lag ohne zeichnen porbei geben laffen. Er verglich fich allemal mit ber Rabigfeit anbrer Runftler, fo oft er ihre Berte beurteilen mufte. Der Ruf von des Drotogenes Starte im Beichnen, brachte ibn auf biefe Reife ju biefem geubten Beichner, ben er nicht zu Saufe antraf. Apell zeichnete einen faubern Ris auf eine Tafel, und begab fich aus bem Saufe; Protogenes dorfte nur den Ris feben, um darinnen die Sand bes Apelles zu erfennen; er übergeichnete ibn mit mehr Genauigfeit; Apell fand bie Reichnung, übermalte fie mit Entscheibung, und pries ber Welt die Baben feines Mitmerbers mit Grosmut an. Apell mar ein fo angenemer und marbafter Beficht. maler, bag Aftrologen ohne Bebenten nach ben Bemalben, Die er verfertigte, ben Dersonen Die Mativitat zu ftellen pflegten. Man weis, wie bescheiben er ben Label Des Schufters aufnam, welcher erft ben Schu, und nach biefem Triumfe auch ben Schentel an einem Gemalbe verbeffert haben wolte. Apell beftand jederzeit barauf, ein Bemalbe muffe Datur und Unnemlichfeit in gleichem Grabe befigen, wenn es Rennern gefallen folle. Er betrachtete Die Beburten feiner Runft als ein umlaufendes But; er bemalte alfo niemals Banbe; und ber Rif von ibm mar fo berfebend, baf man ibm biemeilen ein Gemalbe mit 100 Talenten bezalte.

Protogenes hatte keine andre, als die diffentlichen Gemalte, zu Lehrmeistern, und erwarb ansangs sein Brod damit, daß er Schiffe ausmalte. Apell tadelte sign, daß er nicht aufzuhen wülte, und baher alle keine Schönheiten mat machte. Er wolte warhafte, nicht blos warscheinliche Nachamungen durch den Pinstel nachschaffen. Sieben Jare verwandte er, dei Wasser und gekochten Bonen, auf ein einziges Bemalde; dieses arbeitete er in einem Gartenhaufe, in der Worfabt von Rhodus, welche eben eine harte Belagerung ausfland; er glaubte, der Zeind füre zwar mit den Rhodiern, aber nicht mit den schonen Künsten Krieg; man gad ihm eine Schuzwache, und der nicht mit den schonen Künsten Krieg; man gad ihm eine Schuzwache, und der nicht mit den fichen Künsten krieg; man gad ihm eine Schuzwache, und der nicht mitsen. Apell, welcher die Nachricht eingezogen hatte, daß man ihm diese Semalde nur sehr mittelmäßig bezalen woste, lauste es siem vor etwa 30000 Taler ab; die Rhodier lernten ihres Protogenes Werdiensse bester scha, und harten keine Kosten, es aus den Haben eines so guten Nichters, als Mpell war, wieder einzusseln. Welche Erosmut, die ware Kunst nicht mit der Verfünlichkeit zu vermengan!

Die gröften Maler aus der Schule von Florenz und Rom.

(Suropa batte fich taum bon ben Einfallen umruhiger und herumgiehender Barbarn ein wenig erholt, als barinnen ber Beift ber Runfte wieder erwachte, welchen bas Betummel ber Baffen eingeschläfert batte. Der Rat von Florenz lub aus Gries denland die besten Maler zu fich; Diefe brachten die verwaiste Malerei in Italien bon neuem im Blor; man ftubirte die Untifen, und in ihnen die fchone Datur mit foldem Blutte, daß es fcbien, als ob die gerftorenden Rriege nur eine barte Bebeamme gewesen, die ihre Beburten bis jum Reifwerden mit Bedacht verspaten muffen.

Cimabue jog die Malerei in Ralf und Baffer, andre die mofaische, aus dem Schutte bervor ; man mufte noch von feinen Delgemalden ; ihre Bafferfarben feuchteten fie mit dem Gimeiffe, ober Gummi, ober Leimwaffer, wie die neuern Italianer mit bem Zeigenfafte an; bas Schiefermeis blieb lebhafter, als bent gu Tage in Del; und es mar

Unton von Meffine der erfte, der aus holland bas Bebeimnis ber Delfarben nach Italien überbrachte.

Leonbard de Dinci feste in dem Gemalbe des Nachtmals, dem Judas den Ropf von dem Prior auf, welcher ibn bas 2Bert zu beschleunigen angetrieben batte. Gein Rarafter mar, die Affetten naturlich auszudruffen, er fchrich einige gerftreute Bedanken über die Malerei, und ftarb in den Urmen Grang des erften, Ronigs in Branfreich, welcher ibn in feiner Rrantbeit befucht batte, im Jare 1570. Geine Beichnungen und Ausbruffe find vol Beift, majeftatifch, und vol farafterifcher Buge; in feiner Rolorite berfchet aber bas Biolette gu febr.

Raphael farb an einer verliebten Erhigung, ohngeachtet er gum Rardinals. bute groffe hofnung batte. Zwifchen ibm und dem Michel Ungelo, welches bie beiden groften Runftler maren, entspan fich einiger Widerwillen, der fie gegen eine ander erbitterte. Raphael mar im Erfinden unerschopflich, fchnel; im Ordnett Scharffunig; in der Zeichnung net, weil er das Schone der Untifen auf die Matur meifterhaft anmandte; die Bemande verftand er fcon zu falten, und die molgeworfnen Salten Scheinen die verdeften Bloffen annemlich zu liebtofen. Dan tadelt an ibm die Wiederholung der einerlei Beuge, Die matte Rolorit, Die ju fcmargen Schatten. Er ftarb 1520.

Julius Romanus, der liebste Schuler Raphaels, malte poetisch, zeichnete ernfthaft, batte bie angenemen Ropfftellungen nicht in feiner Bewalt, und feste feine Figuren eben fo fcon, ale die Landschaften und Thiere gusammen. Er ftarb 1546.

Polidor de Caravanio trug anfangs als Tageloner zu dem Baue des Batifans den Maurern Rall und Steine ju; und die Luft trieb ihn, nach den Freeto. gemalben gemälben arbeiten zu lernen. Er zeichnete Tag und Nacht nach den Antiken, bis ihn Raphael felbst gebrauchen konte. Sein Ende war diefes, daß er von seinem eignen Bedienten ersochen ward. Er ist der erste in der römischen Schule, ber die Kunft des Lichts und Schattens in feine Werke brachte. Sein Pinsel war leiche und markig, der Ris vol Beschmat, und die Kopstkellung edel.

Michel Angelo, ein Mann von weitlauftigem Genie und ftarker Einbildungskraft, der die Natur mehr, als die Antiken fludirte. Man fagt ihn aden auch diese nach, daß er über der Zegierde, seine Kentnis in der Anatomie zu zeigen, vergessen daß die Natur die Muskeln mit einer Haut überkleidet hat. Man tadelt feine kalfinnigen Kopftellungen, die augeklebten Gewande, die oft wilden Früchte seines Wigzes, die Undiegsamkeit seiner Kolorit. Seine Starke in der Bilbhauerei hat ihn mehr, als die Malerei verewigt.

Die beften Maler aus der Schule von Benedig.

Ditian malte den Kaiser Karl den fünsten dreimal, welcher die Gewonseit hatte, ju sagen, daß er von Titians Handen die Unstreblichkeit bekäme; und Titian ward von ihm zum Aitter und Pfalgrafen erklärt. Er stad z 576 in einem Alter von 99 Jaren, mit dem Rume, einer der nachdenklichsem Maler in der Nachamung der schonen Natur, der Uffekten, und einer der besten Landschaftsmaler gewesen zu semis Farben schein nicht auf der Palette, sondern von der Natur selbst gemischt zu seyn; und man sagt, seine Palette verdiene der Kompas aller grossen Kolotissen gemeint zu werden.

Tintoret, ein Schuler Michel Angelo in der Zeichnung, des Litians in der Rolorit. Seine Lebhafrigfeit verdrengte oft die schönen Bedanten der Zeichnung; er arbeitete, ohne zu ermüden, eine Menge von Sachen, und er ift das Muster zu einer scholen Maniet vor Anfänger geworden.

Paul Veronese übertraf ben vorigen an Prache und Annemlichkeit, und sagte, daß die Haupssache der Malerei in der naten Aufrichtigteit bestände. Man sagt aber auch wieder von ihm, daß er seine wundernswurdigen Talente durch Wissenschaften saten unnachamitch machen tonnen. Seine Ueberlegung hatte an der his jagen Eindildungskraft eine ungetreue Gehüssen; und man vermiffet in seinen Zusammensegungen das seine und reignode. Er malte die Gewande nach der Wode, amb allezeit natürlich; man lobet seinen leichten Pinsel und die Größt seiner Plane,

Jatob Baffan. Geine Farben trafen fehr bas Barfcheinliche, die Landschaften waren erfindungsreich, die Thiere fchienen belebt unter feinem Pinfel hervorgutreten.

Die

Die gröften unter den tombardifchen Malern.

Inton Corregio, welcher wiber ben ordentlichen Lauf, ohne Rom, ohne Antilen, ohne meisterhafte Gemalbe, mitten in ber Armut und in feinem Baterlande, blos burch Sulfe feines eigenen Rleiffes und Bigges zu einem Originalgefchmatte gelang. Alles mar in feinen Berten neu, Zeichnung, Karbe und Dinfel; und alles breies beinahe polfommen.

Die drei Carachen, Ludwig, Augustin und hannibal. Sie errichteten eine Afabemie, und erwarben fich einen entscheibenben Rubm. Sannibals Beich. nungen waren von ber Untile von Michel Ungelo und ber Matur gufammengefegt; aber fein letter Dinfel mar nicht gart, flieffend und angenem genug. Sonften mufte er die Raraftere alle viel empfindlicher auszubilden, als fie in der That find.

Dominiquino. Renner laffen ibn in der Ordnung der Stellungen, im Befchmatte ber richtigen Zeichnung, in bem Musbrutte ber Affetten und ber Rarafters, wie auch ber manniafaltigen und einfachen Ropfitellung, nach bem Raphael folgen. Seine Bewande find ubel geworfen, bart, die Lanbichaften mit fchwerer Sand aufgebaut; die Rleifchfarbe grau, und die Arbeit troffen.

Frang Alban befas eine frifche Rolorit, und die Farben maren febr naturlich und wolluftig. Er mar in allen Stuffen erfaren, fruchtbar im Erfinden, und ein auter Zeichner.

Caravannio, ein geschifter Ropifte ber Matur; mogu er fich einer Crube bebiente, in der bas Licht von oben berabfiel. Er vernachläffigte Die Zeichnung und opferte biefe ben garben auf, mit welchen er eine gute Schattirung, vortreflichen Befchmat und eine einnemende Lieblichfeit zu verbinden mufte.

Die vornemften ber deutschen und niederlandischen Maler.

Dubert und Johann wan Lyk. Johann fuchte einen Firnis über Die Baffers farben, und fand ein Mittel, fat beffen mit Del zu malen.

Albrecht Durer, ju Rurnberg 1471 geboren. Er fchrieb über Die Geometrie, Berfpeltiv, Rriegebaufunft und die Proportionen menschlicher Biguren. Geine Malerel und bas Rupferftechen bewiefen die Broffe feiner Fabigfeiten, Die vielen Berte feinen Bleis; bftere trofne Zeichnungen verrieten, bag er nicht bas Schone von dem Rorper der Matur absondern tonte, um die inwendige Lieblichfeit burch bie Runft ju entwiffeln. Er ift gluflicher in ben Lanbschaften gemefen, und er wurde ein Bunder geworben fenn, wenn er ben Reichtum Staliens und ber Un. tifen gemuget batte.

Lufas van Leiden farb ju frugeitig, and er murbe nebft bem Durer einer ber groften Meifter geworben fenn, wenn ibn nicht eben die Bedingungen guruffe gefegget batten. Johann Johann Solbein, 1495 geboren, ein Schweizer, ber am englischen Sofe etliche Jare die Gnade und den Schuz des Königes genos. Er war gleich geubt, auf Rall, in Wasser, Del und Miniatur zu malen; und es hatte ihn Aubens für

wert geachtet, in ber Jugend zu fopiren.

Peter Paul Rubens, einer der gelerteften und surreichsten Maler. Seine Starte war an eblen Ausbruffen, an Gestalten, bie natürlich, ohne Kalesin und ohne übertrieben zu sen, reizten, an ichoner Austeilung der Figuren, an funstlichen Gewanden, an guten hollandischen Landschaften, an schwoerer und freimätiger Baufunst, und über alles andre an der verwunderriswärdigen Kolorite und ber grossen Kunft des liches und Schattens erstaunlich. Und turg: biefer Kinstler hat, nach dem Urteile der Kenner, verdient, der ersabenste Koloriste genant zu werden. Er stato 1640.

Anton Dandeict, Rubens Schuler, mufte den Portraiten, die er malte, ein erstaunliches Leben und alle Schonheiten zu geben, die er aus der Mode gieben tome. Er übertraf, den Litian ausgenommen, alle bisherige Besichtmaler.

Rembrand, ein Verehrer der muntern Natur, wie sie sich zu zeigen gewont ist. Er este viele Kupfer, die viel gestreiches an sich haben. In seinen Bemälen fritisster man die schwere Muttermild und die vollomne Warseit. Seine Kunst in der Farbe, im Lichte und Schatten war ihm allein eigen. Er gab, wie Littan, den Farben einen frischen Brund, leichte Jäge, grünsliche Mischung, und bemüßte sied, durch eine sanste Vewegung des Pinsels die unfreundschaftlichen Farben so wenig als möglich unter einander zu mischen.

Joachim Sandrat, 1612 geboren, deffen Maleratademie befant ift, in melcher er viele Lebensbeichreibungen ber Maler, und die besten Bilbfaulen und Be-

banbe von Rom jufammengerragen.

Die vornemften frangofifchen Maler.

Mitolaus Douffin, 1594 geboren. Ein besondrer Berehrer und Schildere der Antilen; und von gutem Genie, welches sich aber nicht bis in die Runft der Kolorit erftrefte, und das Schone in der Natur vernachlässigte.

Satob Stella, mehr furzweilig, als jum Ernfte und Traurigen aufgelegt; bet und boch im Erfinden; narurlich in ben Bestalten, fertig und leiche in ber Zeichmung; in ber Kolorit ein weifig rauf, und gegen die schone Natur ju tale-

finnig. Er ftarb 1647.

Rarl Alfons du İrconoy, bessen Gedickt über die Malerei bekant ist. Ein Künstler von guten Wissenschaften und mässiger Einbildungskraft, schwer im Pinfel, in der Theorie grösser, ein Nachamer des Carago im Geschmatke, und des Lixiang in der Kolorite.

Philip

Philip de Champagne, ein Stlave feiner Mobelle, der das reizende von dem warhaften nicht zu abstrahiren wufte. Er mar Rettor von der Afademie, befas

eine gute Manier in Landschaften, und verftand die Perfpeteiv.

Karl le Brun ur möglichen Gianz, burch die berünte Malerakabenie, welche le Brun, Saragin und andre gründen halfen. Er stato 1690. Er erfand leicht und gedar gülllich. Seine Arbeiten waren Kuchte eines weitlauftigen Berstandes, vol gründlicher Beurestlung, vol von ächer Zusammensezung, ohne von einer gliesse geschriftet und gedar gludlicher Beurestlung, vol von ächer Zusammensezung, ohne von einer gliesse geschriftet der genn. Seine meisten Arbeiten waren der Keigion geweiße, und vol zareicher Empfindungen; Allegorien, die ofträtselshaft blieben; Gestalten von sinreichem Ausdrucker: Sewande von natürlichen und schneichsoften Zeugen; rebende Affetten, die er aber oft mit immer einertei Augen auße. Man tadelt an ihm, daß seine Kolorit iederzeit die Palette verrät. Das beste von ihm sind die Historien Alleranders. Er war in den Arten der Malerei algemein, die Landschaften ausgenommen.

Watteau mar vieleicht unter ben frangofischen Malern bas, mas Unafreon unter ben Dichtern vorstelte. Ge malte niema's wirfliche Sistorien; fein Dinfel fchien bon nichts als ben Schergen Citherens erfult zu fenn; er mar zu galanten Bufaumenfunften im Damengeschmafte geschaffen; um seine Dalette gautelten bie Liebe, Die Spiele, das Lachen, die bupfenden Freuden. Gein Benie mar von groffem Umfange, ber Befchmat erobernd, mas bie Bufammenfeggung betraf, und Die Manier im Lichte und Schatten gros. Alle feine Bilber werben von Lieblichfeit und einem frolichen Blute burchfloffen. Man fiehet bier nicht bas Froftige ber fteinernen Bilbfaulen; feine Riguren geborchen ben Karben, und biefe ben fcbergenben Sulbaottinnen. Man vergiff eine bemalte Leinwand zu feben; man taumelt unter bem jauchgenben Bebrenge mit ben Bechern ber Rreube in ber Sant, Die uns diefer liebensmurbige Entufiafte einschenft. Huffer biefen volblutigen Erfinbungen befas diefer Runftler eine einnemende Urt, Die Begenden mit Baumen Bauftuffen, Ruinen und Statuen prachtig ju machen, die bas Berg eben fo ungegwungen, ale bie Augen in Entzuffung feggen. Er binterlies gefchifte Schuler, worunter Lancret und Dater die vorzuglichsten waren.

Claude Audran machte fich unter ben Augen des le Brun vollommen, und

Starb 1684.

Jaques Blanchard, einer ber beften Roloriften in Frankreich.

Die Boulognes waren ebenfals berumte Frangosen, so wie

Die Coppelo; der geschifte Fruchtmaler Sontenay, der 1715 starb; la Sosse, der Schuler des le Brun, und des berumten Posne Lerer; Martin, ein Gallens Werkfidte der Runfte, L. B. . Er Runftler

Runfler in den Belbichlachten, ftarb 1735; Mignard, bes le Brun Miteiferer und Nachfolger, ftarb 1695. Le Moine stard als erfter hofmaler 1737. Parrocel ein Bataillenmaler, der 1704 gestorben, Pater, der 1736 verstorben, Santerre, der 1717 ftarb; Louis Gilvestre, der am dresbner Sofe fein Gulf fand.

Ausser diesen sind ein Conca, Trevisani und Solimena in Italien; ein Aargistere, Rigaud, Sueur, le Gros, de la Tour, Oudory in Frankreid; ein Gran, Meran, Trager und Agrifola in Deutschland, lauter verestungswürdige Namen; so wie Scimmer und Amman, dessen Figuren von den Jandwertern in Garzoni verdeutschem Schaubgusge erscheinen, und ein Werner die Sefre der Schweiz waren; ohne an die übrigen zu gedenken, und wie sefre verdeinen nicht viele ander Künsster der vorigen und heutigen Zeiten, hier mit Unterscheidung gedacht zu werden; ich gestege es aber gern, daß ich meine Unwissenheit sür biese Jach der Kunsschlichte sessen. Das gerreisse der Faden bereits, ese ich geschern Männern das Ende davon überreichen kan.

Mach der Malerwage eines de Piles, dieses gelerten Kenners, sind bie grösten Konnponisten (zur Zusammensezung rechnet er das Ersinden und Anordnen), Alban, Barode, Drihn (dritte Rang) Calliari, die Carachen, Correge, Dominiquin, Gnerchin (erste oder öberste Kang) Julius Komanus de Binci, Paul Beronese, Perrin del Bague, Cortone (dritte Kang) Poussin, Primatice, Raphael, Rembrant, Rubeno (erste Kang) Gueur, Leniers, Lintoret, Bandeik.

Die stafsten Seichner (mit Geschmed und Richiesteit), Alban, del Sarre (3, Rang) Baroche, Brün (3, Rang) die Carachen (2, Rang) Bosterr, Dominiquin (2, Rang) Vinci (3, Rang) Jul. Romanus (3, Rang) Donarotti (2, Rang) Parmesan, Peni il Battere, del Vaque (3, Rang) Polid. Caravage (2, Rang) Pordenon, Pourbus, Poussis (2, Rang) Raphael (1, ober berster Rang) Salviati, Sucur, Leste, Ittlan, Banius, Juccre.

In der Aolorite, Jal. Baffan (2.) del Piombo (3.) Calliari (3.) Cerrege, Giorgion (1.) Soldein (3.) Udine (3.) Jal. Jourdans (3.) Midael Caravage (3.) Mutien, Palme der ditere (3.) Paul Veronesse (3.) Pordenon (2.) Rembrant (2.) Rubens (2.) Tintoret (3.) Titian (1.) Vandeis (2.) Rang.

Im Ausdrukte (Gedanken des menschlichen Herzens) find nach dem de Piles die größten Manner, le Brun (3.) Dominiquin (2.) Polidor de Caravage, Poussin, Raphael (1. Rang) Rubens (2.) Sueur.

Um nun den Landgefchmat der verschiednen Schulen gegen einander zu halten ; fo wollen wir den Rarafter, der einer jeden Schule wesentlich ift, einzeln malen.

Det

Der römische Seschmaß ist ein Abbrus der Antisen und Modernen. Antisen sind die schönen Bibsaulen der Bilbhauer und Malereien von den Zeiten Alleranders des Grossen au, welche man nach der genaussen Statue, die Polislet verserzige, und die nach der strengten Untersuchung der grösen Künstler, den Namen der Regel bekam, in Griechenland und Rom, die etwa 360 Jare nach Christi Geburt, verserzige, und immer mehr verschönerte. In diesen wundernswürdigen Beerten sand Kom eine unerschöpssiche Zeichnung, nette Seellungen, seine Ausdrüfte, und eine kunge Anwerdung der Gewande, nachzungen. Allein die kalee Farbe des Setelnes war nicht schie, in dieser Scholle große Koloristen bervoerzubringen.

Der Geschmat der Venediger erhob fich über den romischen durch eine war-

hafte Rolorit; aber er wich ibm febr an der Rraft der Zeichnung.

In dem Geschmakte der Lombardei herschet eine flussige, mit den Antiken etwas vertrauliche Zeichnung, und ein leichter narfelicher Pinsel. Corregio blieb das Muster in der Zierlichfeit der Zeichnung und einer zarelichen lieblichen Kolorie,

Der deutsche Geschmaf hat fich den Norwurf jugejogen, eine robe Natur, ohne Absonderung, ohne lachelmde Scharssinnigkeit, ernsthaft, aber mubsam nachundmen.

Die Miederlander haben noch eine fluge Bal der Farben, eine vortrefliche

Licht und Schattenverteilung, und den geschmeidigern Dinfel voraus.

Der frangosische Geschmaf ist, nach bem Urteile ihrer eigenen Runstrichter, aus ben italianischen Schulen gemischt, und balb nach ben Antifen, balb nach ber Ratur, wie sie jeglicher zu sehen geglaubt, gesomt. In beiben wird indessen bie Macht ber Kolorie vermisset.

Die groften ber neuern und jegtlebenden Maler.

Inton Desne, ein Sohn eines guten Parisermalers, brachte seine Studien in Benedig zur Bolkenmensbeit, und trat durch Aermittelung des Herrn von Aniphausen, dessen Benedig verserigt hatte, in die Dienste Friedrichs des ersten Königs in Preussen. Er überlies sich in den erstern Jaren den Historien, die durch eine bezaubernde Kolorit, gutes Clairobseur, und durch eine beschende Annemichfeit, die Kenner einnemen. Endlich widmete er seinen bereitnen Dinssel den Bildnissen, und er wuste diesen den Talenten zu beileben. Er starb in einem sohen Alter, und wurde von dem gangen kiniglichen Hause, und den Freunden schauser. Der Tod entrist ihn den Aermen der Kunst, als er eben ein geosse dut, welches für die königliche Gallerie bestimtt war, und den Raub der Herler vorlette, unter Handt.

Er 2

Rarl Vanlov, erfter Hofmaler des Röniges in Frankreich, macht fich durch feine vertrefliche Historien, und als ein geschilter Gesichtmaler der Welt mehr als zu bekant.

Dietrich, erster polnischer Hofmaler, widmet die Schonheit seines Pinfels für die Historien und Laubschaften. Man bewundert die Stäte seiner Kolorit und bie Fähigseit, alle Manieren der grösten Maler, besonders des Nembrants und Salvator Rosa nachzuamen, und sich eigen zu machen.

Boucher, ein geschifter Parifermaler, bemubet fich in galanten und gartlichen

Stuffen, ben groften Deiftern nabe ju fommen.

Jeaurat überlaft fich ben fleinen Sachen, welche er mit ber Bebuld und ber netten Rolorite eines Berard Dau, aber mit vorzüglichem Geschmaffe und einer eblern Sobeit ausgufüllen weis.

Dechamps, ein guter historienmaler, und merenteils für galante Stuffe geboren. Die Welt hat ibn unter andern auch durch das Leben der niederlandischen

Maler kennen gelernt.
Darocel malet in Paris vortrefliche Kelbschlachten und Pferde.

La Tour macht fich ebendafelbft als ein guter Besichtmaler in Pastelfarben beliebt. Toque ein erfarner Besichtmaler, den Frankreich hervorgebracht, und den

jeno Petersburg bewundert.

Der Braf Autart, ein guter historienmaler von Venedig, ward vom verstorbnen Kaifer in den Grafenstand erhoben, und halt sich jezzo ebensals in Petersburg auf. Deser erwirdt sich, als ein historienmaler vom Geschmafte und sehr lebbasten

Benie, Die Deigung Dresbens.

Diepolo ift ein berumter noch lebender Siftorienmaler von Benedig.

Ribinger fcon in Thierstudten, und überbem ein berumter Rupferflecher, bat Augspurg ju feiner Baterfladt; fo wie

Gos und Baumgartner, Diefe befante Siftorienmaler.

Sogarth, Diefer englische Maler und Schriftseller, welcher anfanglich ein Brabirer war, ben aber bie Liebe zu ber Tochter eines berumten Malers, die der Bater nur fur einen Maler etzieben wolte, in zweien Jaren, zu einem Bunder ber Runft machte.

Robe ift ein beliebter Siftorienmaler in London.

Der Rath Desmarais, dieser geschifte Gesichtmaler und beliebte Koloriste am baierschen hofe, ist ein Schwebe von Geburt, machte sich in Murnberg und Ratien volkommen, ward am baierschen hofe katolisch, heiratete die Lochter eines hofmussius, und sitzg dassibst zur Watve eines hosmalers.

Greg. Guilielmi, Profeffor ber Afademie von G. Lufas in Rom, balt fich

jeggo als ein geschifter Maler in Bien auf.

Jannet,

Jannet, ein beliebter Maler in Prag, ift in galanten Stuffen und Feier. lichfeiten febr geschift.

Dominifo van der Smiffen, lebt in Samburg.

Stephan Torelli, ein Schuler von Solimena, in Dresben, ift befonders in biftorifchen und galanten Stuffen gluflich.

Francesco Mancini macht fich jest in Rom ehrwurdig.

Baftoni, Francesco be Mura, Conrado Biaqueto, find ebenfals berumte Maler Staliens.

Raph. Mente, ein guter Sifforienschilderer, aus Dresben geburtig, ben Die gartlichen Gesinnungen ber Liebe gum Maler machten. Er ift jeggo Direktor von der neuen Ufabemie des Rapitole in Rom. Man hat in Dresden verschiedne portrefliche Altarplatten von ihm. Er genos beinghe von feiner Biege an einen Gnabengebalt vom Ronige von Dolen.

Frang Sertt, ein gefchifter Lanbichaftemaler aus Wien, arbeitete einige Beit

uber in Dresten, und farb 1740 in London vor feiner Sausture.

Querfurt, aus Bolfenbuttel, verfertigte fur ben gurften von Balbet febr fcone und groffe Biftorienftuffe, und lebt jeggo in Bien als ein guter Schlachtenmaler.

Johann Ovient, ein auter Lanbichaftsmaler aus Ungarn, farb im Jare

1741 au Wien.

3. F. Beich, ein fehr geschätter Maler in Landschaften, farb 1748 ju Munchen.

Braufe, ein Schuler bes vortreflichen Piagetta, und geubter Sifforienmaler ber Republif Bern.

Die verdiente Sofmalerin Wernerin ftarb bereits 1754 ju Dreeben, in einem Alter von 64 Jaren.

Martin Meitens, ein Schwede von Beburt, machte feine Studien in Stalien, Franfreich und England, befonders im Befichtermalen, volfommen, und ift gegenwartig erfter Sofmaler in Bien.

La Clementina, eine gute Malerin in Turin.

Rupegty, ber Gobn eines bemifden Bauers, ichwung fich burch einen unermudeten Bleis ju ber Ehre eines ber beften nurnbergifden Befichtmaler, eines artigen Roloriften, bielt fich am faiferlichen Sofe auf, und ftarb vor einigen Jaren,

Ruttendas, einer der beften Schlachtenmaler, mar zugleich ein guter Rupfer.

ftecher. Rusli bat bas Leben beiber Manner befchrieben.

Job. Just Dreisler, ein Bruder des berumten Rupferftechers gleichen Da. mens, und ein guter Siftorienmaler in Murnberg.

Franz Rarl Dalto in Prag.

Balafta, ein berumter Maler in Berong, ju Reislers Zeiten. Er 3

Cafa

Cafa Muova, ein noch lebender guter Schlachtenmaler in Dresben.

Bibiena, foniglicher Theatermaler, ein geschilter Mann in theatralischen Sachen, und in bem, was die Baufunft angeht; welcher vor ein Paar Jaren die Belt verlies. Er war des fifte berumten Bibiena Sohn, welcher sich im Wien und Benedig groffen Ruhm erworben hatte.

Bellavita, ein guter Decorateur, zulezt in Diensten bes danischen Monarchen, reisete vor etwa 4 Jaren, durch einen Kavalice gestkante, der issu um chen Beldiumme gebracht batte, aus Beredrus nach feinem Baterland zurüt, und ward

unterwegens von Raubern umgebracht.

Der Ritter Servandoni macht als Maler, Baumeister und Theaterverzierer seinen Namen berumt, und wird in Paris hochgeschage. Nachdem er sich lange in Portugal, und einige Zeit in Oresben umgeseben, so erwiebt er sich jeggo bei

ber frangofifchen Ration Ehre.

Pierre, ein berümter historienmaler in Frankreich, nach bessen Zichnung ich eben einen Damentopf, nach ber neuen Met ber Rofteinschraftrung gestochen, vor mir habe, welches vollemmien die Schrafftrung des Botifteins in der Nahe und Ferne nachamet, und es sind diese Stricke aus feinen Punkten zusammengesezt, die man mit den sogenanten Frischungen schlagen sol. Er hat sonft noch verschiedene Robert und Alademien geliesert.

Roos war im Thiermalen unnachamlich, fo wie in der Rolorite und im behenden Pinfel; er lebte zu Erfurt, und hat eine erstaunende Menge Bemalbe hinterlaffen.

Dit Bois, erst ein Officier, benn ein Tangmeister, legte sich jum Wergnügen auf bas Lanbichostennalen, wortunen er in kurzer Zeit unglaublich junam. Er ward ein gluktlicher Rachamer des Claube Lorrqin. Das fonigliche Schlos in Berini, und verschiedene hohe Haufer unfere Stade, können die besten Beweise von seiner Gelchistlichkeit aufzeigen. Man hat unterschiedene Conversations galantes (Lustversamlungen) von Pesne, wohn du Bois die Landichasten malte.

Die Zeichner und Malerafabemien.

Piches hat die Aufname diefer Kunst, die von so grossent Umsange ift, schneller Deförbert und erleichtert, oder doch erleichtern tonnen, als die fruchtbaren Phanyschulen, welche die Gnade durchlauchter Personen in verschiedenen Ländern, nur das teimende Genie der Lugend durch die Kandlauchter Derformen auszubilden, hie und da gestister hat. Und es ist kein Munder, denn was lässet sich nicht von Mannern, die eine tiefe Einsicht in die geseinisten Winkt der Kunst und Raussuberndge einer strengen und schaffunigen Ersarung besigen, die von keinen Jausssorg

sorgen bennruhigt, ihre Talente allein für die Stre ihrer Kunst einweißen, und mit osium Nachbenken eine Menge reisender Jünglinge Schrit vor Schrit durch die Sornen der Manicren, durch die weitsluftigen Gestle voller einheimscher aus aus-ländicher Aussen, zu einer weistichen Ernte, als Wäter ansüren können; und was läst sich nicht von dieser Jugend erwarten, deren Sprzeit von Klasse zu Klasse, wie in den ehemaligen Olimperspielen, durch den krönenden Preis und die Sätigung der waren Sprze, die ein dem Ende der Kaussach in die Kerten einer, engeseuer wird! Und welchen Einstus hat die Folge davon nicht auf das Beispiel und alle Stände eines ganzen Landes, und auf den Geschmak einer Nacion! Ich werde zu dieser Absied die Historie von einigen solcher Alkademien, als ein unverweltliches Denkmal von der Größe über hohen Sitster und Verschünger, mit wenigen entwersen.

Die königliche Pariferakademie der Maler, Bildhaner und Rupferstecher hatte das Geganke der Zunstmaler mit den königsichen befreiten Malern zum Urprunge. Die leztern drangen durch, Majarini nam sie in seinen Schuz, und es bekamen ihre gelerte Zusammenkanke und vereinigte Arbeiten 1655 almasich den jenigen Glanz, den eine auserlesene Akademie haben mus. Le Brûn, der Kanzler Segnier, der die ihr die Etalle eines Protektors, und der Staatstat Koldert, diese Sonne der Künfler, der die Stelle eines Viceprotektors dei beiser Akademie bekleidete, versicherten ist endlich von der königlichen Gnade, da sie siet 1646 bei der besten Absiehe und beiser Albeiten Besolung der Kolden der

Der 1. Dunte beftimt ben Ort ihrer Berfamlungen, welche fie feit einiger Reit jeuo im alten Louvre balt. Der 2. verbant alle Bortffreite und Reben, Die ben Bolftand verleggen, aus einer folden erlauchten Befelfchaft. Im 2. mirb ihr aufgegeben, nichts als folche Befchafte ju behandeln, die die Malerfunft und die Bilbbauerei betreffen. Der 4. bestimt amo Stunden an jedem der Berftage für ben Unterricht, ber ben Rebelingen erteilt werben fol; gwo Grunden fur Die Desfunft, Derfpeftiv, und Bergliederungsfunft; und den erften und lexten Conabend feben Monats fur die Bufammentunft ber gefamten Atabemie. Der g. Puntt überlaft bem Gefretar ber Afabemie ben Bortrag, und einem unparteilichen Ausspruche bie bevolmachtigte Entscheibung. 3m 6, bat man ben afabemifchen Bliebern eine fo notwendige Bertraulichfeit einbinden wollen. Der 7. gebet ihre Beratichlagun. gen an. Der 8. ftelt ber Atademie frei, aus den angefebenften Perfonen des gangen Ronigreiches einen Proteftor und Biceproteftor ju ermalen. Im 9, wird bas 2mt eines Direftors, welcher alle Jare verandert merben fol, angezeigt. Dach dem

bem 10. follen die vier Rettoren alle Bierteiljare unter fich abwechfeln; man fest Die Arbeit ihrer Bugeordneten und Bifarien fefte; fie follen alle Sonabende bei ber Atademie gegenwärtig fenn, ben Unterricht auf fich nemen, und von ben murbigften Lehrlingen ein Urteil fallen. 3m 11. werben die Berrichtungen ber 12 Lerer und ibrer 8 Zugeordneten genant. Man macht es einem jeben ber Lerer jur Dflicht, einen Monat burch der Afademie feine Dienfte ju leiften, die Stunden mit feiner Begenwart anzufangen, bas Mobel in eine verlangte Stellung zu legen, felbiges abaugeichnen, um baburch ben Lehrlingen eine Regel gur Machgeichnung ju geben, und ihre Entwurfe ins Reine bringen ju belfen. Der 12, 13, und 14. banbelt von der 2Bal der Bugeordneten, ber Lerer, und ber 6 Beifiger ober Rate. Dach bem 15, betomt bas atabemifche Siegel auf einer Seite bas Bilbnis ibres Borflebers, auf die andere fol bas Bapen der Alfabemie gestochen werben. Der 16. entwirft bas Umt bes Rantlers ober Siegelbemarers. Der 17, Die Stelle eines afabemifchen Gefretars. 3m 18. liefet man die Borfcbriften megen ber Bal neuer Mitalieber, megen bes Gibes, ben ein Randibate ablegen mus, und megen bes ichriftlichen Beugniffes, ben er von ber Alfabemie ausgesertigt befomt. Der 19. Dunft gergliedert bas Umt bes Chagmeifters, welchem die Beitreibung und Mus. jalung ber 4000 Pfunde, und bie Aufficht über die Bilder ber Afabemie, und ber andern Beratichaften anvertrauet wird. Der 20. befielt ben gween Pfortnern bie Bimmer rein ju halten, ju ofnen, und ju verfchlieffen. Der 21. und 22. rebet von bem Range ber atabemifchen Officianten. Der 23. von ber Untersuchung und bem Probeftuffe eines Randibaten vor feiner Ginname in Die Afademie. 24, perordnet megen bes Dreifes; es fol jarlich ben lexten Songbend bes Merges allen in ber Afabemie Stubirenben eine Belbentat bes Roniges aufgegeben, bon jebem ein Entwurf geforbert, und nach brei Monaten aufgezeigt werben, um bem murbigiten ben Preis guguerfennen. Gechs Monate barauf fol biefe Selbengefchichte mit Karben volfommen ausgearbeitet, und bas Preisgemalbe mit bem Danten bes Berfertigers in bem Gaale ber Atabemie aufgestelt werben, und ba bleiben. Dach bem 25, ift ber erfte Sonabend des Julius ber Lag ben feierlichen Berfamlung, um bie Officianten zu ergangen, und es fol ein jeder ben Caal alsbenn mit Bemalben su perichonern bemubt fenn. Der 26, nent die Urfachen, ein unmurdiges Mitglied Der 27. begnadigt 40 Perfonen, die die oberften Stellen befleiben, mit eben ben glangenben Borrechten, Die Die frangofifche Alabemie genieffet, lebenslang.

Im Jare 1664 ward die fonigliche Bestätigung diefer Afademie in die Regie

fter bes Parlamente von Paris mit eingeruft.

Seit der Zeit haben fich in Diefer Schule des Beschmaftes viele groffe Manner, und unter andern Rif. Mignard, Bourdon, Phil. von Champagne u. a. hervorerfbau.

gethan. Der Ronig errichtete in Rom eine gwote Alademie, welche einen Borfteher betam, und der über biejenigen die Aufficht hatte, welche auf fonigliche Roften die Schäge Staliens einsammelten; alles nach dem Borfchlage des le Brun,
welcher bas Bert bes Roniaes un Aufname der Runfte au lenten mufte.

Bei ber foniglichen frangofischen Maler : und Bilbhaueratademie in Paris ift ber Ronig Proteftor; jesso ber Marquis von Mariany Biceproteftor; ber Berforbne von Silvester. Ehrenritter und erfter Bofmaler Des Roniges in Dolen und Direftor ber Dresdnerafademie, befleidete das Direftorat; Galloche das Amt eines Kanglers; le Moine war Reftor; jeggo find Vanloo, Ehrenritter und wirflicher Ritter vom beil. Michaelsorben, ebemaliger erfter hofmaler in Spanien, Reftout und Rarl Danloo, Chrenritter und wirflicher Ritter vom beil. Michaels. orden, Reftoren. Ihnen ift Boucher augeordnet. Unter ben Professoren ift Teaurat in Galauterieftuffen, Oudry im Thiermalen; Bouchardon, als Bilb. bauer; Dierre, Ehrenritter (ecuyer) und erfter Maler des Bergoges von Orleans, berumt im Siftoriemmalen; Dittalle, ale Bilbbauer; Bardon, immermarender Direttor von der afademischen Zeichnerschule zu Marfeille, und atabemischer Geschichtschreiber, an der Stelle des Lepicier, als Bilbhauer; unter den Raten, Maffe, ein guter Miniaturmaler; Chardin in galanten Molereien, und Schage meifter ber Afabemie; De la Cour im Daftelmalen; unter ben Afabemiften, Cars im Rupferftechen berumt. 3ch babe blos diejenigen Namen genant, die fich burch ben Ruf, por allen übrigen Berren, bas Berbienft erworben baben, in unfern Ohren ein unterfcheibendes Gerausche zu machen, ohne ihre Berdienfte schaggen zu wollen. Ein Mademifte erfteiget enblich bie Stelle eines bem Profesior Bugeord. neten, eines Drofeffors, eines ben Reftoren Zugeordneten, eines Reftors und Direftors, wenn bas Schiffal boffich, und bas Benie aufferorbentlich gros ift. Die Memter find nach bem Protektor und Direktor, ber Rangler, Die Rektoren, die dem Reftorate Zugeordneten; ibnen folgen die Ehrenglieder, die Profesioren, die ihnen Zugeordneten, ber Profeffor in der Zergliederungefunft, ber Profeffor in ber Rabel, Biftorie und Geographie bei ben Lehrlingen, Die ben besondern Schut bes Roniges genieffen; die Rate, die den Lerern in der Perfpettiv und Anatomie jugeordneten Derfonen und die Atabemiften.

Diese Afabemie in Paris teilet jatich zween Preise für die Malerei, und zween für die Probeftuffe der Bilbhauerei aus. Lehrlinge von der besten hofinung werden auf tonigliche Rosten noch in einer besondern Schule unterrichtet, bevor man fie auf Reisen schift.

Auferdem hat man noch in Paris eine Malericute, und die Afdermie von S. Lufas, weiche gleichsam der Pflangarten der parifischen Zunftmaler Jallene Werkfaire der Kanfte, 1.23. Dy ift, und welche alle Jare unter Die besten Zeichner brei Preise zu verteilen pflegt.

Wie empfindlich wurden aber nicht die guten Absichten der ersten Stifter, umd bie Ehre der Runft, gekantt werden, wenn die Alagen einiger neuern Schrifte steller Brund hatten, die sie über den Berfal dieser toniglichen Alademie auffern, wenn sie dei Selegenseit der öffentlichen Ausstellung der Probegemalben sagen, daß der gute Beschwalt in Frankreich ansange in das Unnugge und in Kleinigfeiten auswarten; daß man die berümten Feldschlachten Aleranders von le Brun, nebst den

anbern Bilbfaulen ju Berfailles u. f. w. umfommen laffe.

Die biefige tonigliche Atabemie ber Maler, Bilbhauer und Baufunftler in Berlin', batte an Briedrich Dem erften, auf Leibnigens Anraten, einen burd. lauchten Stifter. Sie nam 1696 ihren Anfang, und fie marb 1699 ben Te bes Beumonats feierlich eingeweiht. Joseph Werner mart ihr Borfteber . 36m folate 1698 Terveften; neben biefem maren Unbreas Schluter, Dberauffeber Des Schlosbaues, Probner, von Rove und Berite Reftoren. Auffer Diefen befanden fich bei ber Atabemie einige Profefforen, ein Bebeimfcbreiber, ber die Schrif. ten ber Atabemie in Bermarung batte und ausfertigte. Der tonigliche Befel raumte ber Afabemie zu ihren Bufammenfunften, und zur Bewarung ber griechischen und romifchen Statuen von Sips, die nach ben Untifen und Modernen genau gegoffen maren, die Gale des foniglichen Marftale unter ben Linden ein, neben benen fich jesto die Alademie ber Biffenfchaften verfammelt. Gie batte ihren Proteftor und beffen Zugeordneten, Die fur die Ordnung und bas Hufnemen der Befelfchaft Sorge trugen. Der Direktor ftanb ber Ginrichtung in ben Stubien ber Lebrlinge, ber Musgabe und Ginname, worüber ein Empfanger Die Rechnung furte, bor; er unterfcbrieb alle afabemifche Musfertigungen, beforgte Modelle, und veranstaltete auf ben 1. Julius eine groffe Bufammentunft aller Mitglieder, um ben Dreis ausunteilen, und bie erledigten Stellen wieder ju befeggen. Die 4 Reftoren folgten

fich einander von Jar ju Jar in ber Burbe eines Direftors. Giner ward jum Defanate, ober jur Bemarung des afademifchen Giegels und ber Unterzeichnung ber Alten, in Bestallung genommen. Die 4 Rettoren musten monatlich bas Dobel legen, Mitmoche und Freitage bes Abends von 5 bis 7 Uhr nach lebendigen Modellen zeichnen laffen, und in ben Untifen und ber Ratur Unterricht erteilen. Es ward ihnen aufgetragen, jarlich ihre Erfindungen in Rupfer ftechen ju laffen, nach melden die Rlaffen zeichnen folten. Nichts, als eine murbige Probezeichnung, und die einhelligen Stimmen ber Afademie, fonten jemanden das Reftorat jumege Den Reftoren maren 4 Bugeordnete beigefellet, welche im Ralle der Not ibre Stelle mit eben bem Unfebn vertraten, und man malte aus ihnen die Reftoren. Muffer diefen gaben noch zween aufferordentlich Bugeordnete der erften Rlaffe wochentlich Dienstags und Donnerstags von 2 bis 4 Uhr Unterricht. Ginige Professoren lerten die Baufunft, Mestunft, Perfpeftiv (Berfurgungefunft) und die Runft ber Bergliederung. Der Gefretar wonte allen Berfamlungen bei, furte das Protofol, bob alle Schriften auf, und fertigte auf des Direftors Befel Die Bestallungsbriefe Der Raffirer trieb alle Quartale Die der Afademie angewiesene Gelber aus ben Raffen bei, und galte felbige, nach ber Berordnung des Direftors, an die Mitglieber aus. Der Raftellan batte bie Schilbereien, Bilbfaulen und Zeichnungen in Bermarung. Es mar jugleich einem jeden Maler und Runftler aufgegeben, jarlich ein Gruf auszugrbeiten, welches bei ber Alfademie bleiben folte; und es borfte fein Runftler, ohne ein Drobeftuf von feiner Runft, in die Afademie aufgenommen werden.

Diese war die Einrichtung einer Afademie, welche die Efre hatte, selbst die parissische mit einer nachtlichen Ordnung der stufenweise wachenen Klassen, da die französische Schemen, das Zeichnen zum Brunde seze, zu übertreffen. Und zu welcher Höche würde sie sich durch die Hände wiziger Französen und schaessinische Langiam benkender Deutschen erhoben haben, um in sich einen underzielechsichen Nachtlichtungsam den fich unwöhnt zu wereinsten. wenn das Schifful nicht zuwöhre aewesen weben.

Wenn der durchlauthe Berfasser der Denkmutvigseiten von Brandenburg die Frage aufwirft: warum die berlinische Alfademie, mitten in ihrer guten Einrichtung, keine geosse Manner hervorgebracht hat; so lassen siehen davon angeben, die nach meiner Meinung die größen sind. Es ist wahr; die Catuten zeigen eine deutsche, d. i. gelezte Absicht, die wotwendig zu der Aufname der Auton den geraden Weg bahnte; die Grundlage date ihre Erärke, Unterscheidung, erhadne Endzwelfe und Regelmäßigkeit; und die Jusussis sieher ist ehrert der unterscheidung ann diesen Kranze Minervens. Allein welche Alsanten unterzog man diesen Tempel, in welchem Astehn ihre Vorberen der Unsperklichkeit ausgänzigen sollen? Einen Zewessen der Minervens der Westerbickseit ausgänzen sollen? Einen Zewessen.

3972

ihrer Art; in benen aber uneigennüzzige Patrioten, ohne die Brille der Kritik, noch lange nicht das sanden, was zu Prosessoren einer erst gegründeren Akademie, noch lange nicht eine empfindenden Nation einsegnen solte, ersordert vird. Werner, ein Mann, den die Reisen, das Waterland, die Arbeiten exzogen hatten, ward durch seine unruhige Mitarbeiter gezwungen, den Ansang des Baues aufzugeden. Cocceji, der vorrestliche Schüter, welches die einzigen der damaligen Zeit waren, bie zu dergleichen Possen die Talente besoffen, bestleideren niemals det der Arbeinie Alemter. Mit dem Könige Friedrich dem ersten start der noch übrige Glanz der Arbeiten welchenie; die Besoldungen der Prosessoren geschomolzen; und es schien, daß die ungsüllsiche Feuersbrunft, welche das Gebaude der Arbeiten verzehrte, mit dem Schiffale ein Bundind gemacht, die lezten Trümmer dieser Schiffung zugleich mit einer unglaublichen Menge von Zeichnungen, von gipsernen Antiken und Modernen, deren Berluff nach dem Urteile der Kenner eine Million beträgt, in den

An der königlichen preuffichen Akademie der Maler, Bildhauer und Baumeister in Berlin, definden sich jezzo als Direktor, Blase le Gueur, Karl Vanloo, jezzo in Paris einer der größen Historienmaler; Kaspar Baltasar Adam, königlicher Hofdibhauer; Geay, Zueing, als Landbaumeister; Falde, als Gesichtmaler; Rhode, als einer der besten Historienmaler von Berlin; Emanuel Dubuisson, ein berumter Gesichtmaler; und dessen Berlin; Emanuel Dubuisson, ein berumter Gesichtmaler; und dessen Berlin; Emdunel Dubuisson, hode und Kriegsbaukunst; Wagner, als Posssor Berndertie,
ber bürgerlichen und Kriegsbaukuns; und der berumte George Friedrich Schmidt,
königlicher Hoftupferstecher und Mitglied der französsischen Akademie, der sich jezzo

in Detersburg befindet.

Was den Nang diefer herren betrift, so nemen die historienmaler den ersten, die Bilbhauer den groeeten, der Gesichtmaler und Rupferflecher den dritten, und die matematischen Wissenschaften den vierten ein. Alle herren sud, ausger herrn

Sueur und Wagner, Ehrenglieder.

Auffer diesen akademischen Giedern ihm sich jesso unter den berstinicher Makern vor andern hervor, Thomas Zuber, als Geschaftmaler bei Hose, Karl Vanloo des partischen Azaretvuber, und Karl Friedrich Sechholun, als königlicher Theatermaler; Closse, ein geübter Miniaturmaler, und Chodowiety, einer der besten Miniaturmaler von Berlin, der die Kaufmanschaft ausgab, um ohne Anweisung, nach den besten Mustern und durch sich allein, seinen Tried und Names empor zu beben.

Der gegenwartige Direftor Diefer verwaiften Alabemie, le Sueur, sparet inbeffen keine Sorgfalt, auf ihren Ruinen eine Nachwelt zu erziehen, welche von den Einfluffen des Friedens, und der erlauchten algemeinen Groffe unfere Koniges, dem vermutlich die Vorfiche biefes tonigliche Wert allein vorbehalten bat, ihre Wiedererwelfung und Bildung erwarten mus.

Begeiftrung und Geful bemt bier ber Profe Lauf; Minerve gieht vor uns den blimgen Borbang auf! Gie laft die Perfpeftiv von tiefen Tempeln feben; Und winfr uns in ben Gaal ber Zeichner einzugebeit. Dier wont Die Ginfamfeit, Die faum bas Lampenlicht, Mit melandholicher Dacht im Denfen unterbricht. Den rundgebognen Gaal burchbamft ein beilger Schauer, Und bunbert Statuen umgieben bier Die Mauer. Die Mitte biefes Gaals ift von ber Lampe bel; Ihr Licht prallt luftern ab aufs liegende Dobel. Sier zeigt ein nafter Dann von mustelreicher Starte, In Gliedern Windungen, an Farben Wunderwerfe. Die Bante fchieffen fich nach Stuffen rund um ibn, Und vor den Pulten figt die Dachwelt von Berlin, Dit Briffeln in ber Sand, um in verschiebnen Bilberts Die Lagen bes Models verschiedentlich ju schildern. Die Rreibe farbt bereits das blauliche Pappier, Durch ihre Schatten fleigt Model und Fleisch berfur. Die Bliffe find gescharft, Die Henlichfeit au finden; Ein jedes Auge mißt nach perspektivschen Grunden. Dier ift bas Birfelmaas, bas Lineal verbant; Der Birfel ift ber Blit, bas Lineal die Band. Der Zelchner icheuet fich, bas' Saupt empor git regen, 11m ben erboraten Blif verfleinernd absumagen. Minerve wirft indes die Ainger vors Beficht, Sie fiebe, und ficht auch nicht bes Mannes wallend licht, Umgeht Die Pultenreih, um ben geschäftgen Rreifen Matur, und Biegfamfeit, und Ochonheit angupreifen. Ein leichter Bug von ihr ftelt bas Geschmeidge ber; Ihr weicher Umris macht die Glieber niemals ichwer; Gie lert Die groffe Runft ber romifchen Antifen, Bewundernd angnfebn, verwegen auszudruffen!

Dort ift die weifig Wand mit Arm und Bein behänge, Dirt Rimfen angestilt, mit Köpfen diche verscheinte, Durch Statuen bewacht. Ihr schauserte Gebeine!
O nein; sie sind von Glips und liedenswiftige Ertelge. Beinahe riede das Wilde vom Mundarg früchterlich; Doch ein Littlieues und Benus regen sich, little in dem bestehen Wilderen Geschafte nich Woderner Klopfe ein gestig Blut, daß wie es hören lernen.

Dur

Sler bruft man bem Pappier bei bellem Lampenicheln Die Beidnung und bas Bletich vom Gips fchraffirend ein. Dier guft fein Daustel falich; man gwingt Die fchielen Soben, Den Schatten und bas Licht im Gipfe ftil ju fteben. Der Lauf bes freien Arms, bes Fingers garter Schwung, Die rundgeschwolne Bruft, ber Blieber Bechfelung, Der feingewandte Sale, Die Bilbung bes Gefichtes, Erhebt fich vom Pappier, burch Sulfe eignes Lichtes. Die mediceifche gefentte Benus lebt ! Man ficht, wie jedes Glieb beraufzusteigen ftrebt! Dort blubet im Dappier ber Morgen junger Rofen, Den welten Blumenfrang beflagent liebzufofen. hier ftreft bas fluchtge Rog Die Schenkel in Die Luft; Benn bort bes Taubers Bag bie Gattlu gu fich ruft. Rury: bier laft uns bie Runft in ungeschaffnen Wefen, Das Coonfte ber Matur auf emgen Blattern lefen. D Jugend intige ftets bes Griffels Zauberfraft, Und bas Verhaltnismaas ber griechichen Wiffenschaft: Dis Sriedrich, deffen Sulb Mars und Apoll noch teilen, Den Janustempel fcblieft, um Diefem gugueilen.

Auffer den gedachten Malerakademien ift die italianische von S. Lukas in Rom, so wie die in Neapolis, Wien, Dresden, Benedig, die versalne in Augsspurg, und die dereits im Jare 1662 zu Mirnberg errichtete, merkrouteig. In London besinder sich noch eine dergleichen von Privatpersonen, deren Schushere Se, jegt regierende Königl. Majestät von Grosbrittannien, schon als Prinz von Balles waren; nebst zwoen andern Privatalademien. Man hat in Petersburg ebensals eine Zeichnerakademie errichtet. Gemeiniglich besinden sich der deresburg ebensals eine Zeichnerakademie errichtet. Gemeiniglich besinden sich der der geschen Beselschaften, Zeichner, Maler, Bildhauer, die in besondern Poussirimmern, Personen in Ton nach dem Lechn, oder nach Gemälden im Kleinen absormen, um nach diesem verzüngten Massstade, mittelst der Senssichner die Bildfäule von Setein auszuschauen; bisweilen auch Kupsersscher und Bammeister.

Ich fan nummehr die Abhandlung mit einer unschulbigen Reitit beschieftlichen, weiche ben großen Teil der heutigen Aupserstecher in Deurschland, denn diese gehet sie allein an, schmerzen mus. Ich verware mich aber gegen alle Parteiligfeit beilig; was ich sage, geschicht zur Steuer der Warfeit; ich rede als einer, der den Strom eines herschenden Uebels wehmitig voraus sieht; ader weniger geheinnievol, als der die Ransschieft nach dem Harte mil. Ich sehr den gegen gesten geich und bein Harte beilen wil. Ich sehr der gegen der Stechsungt unter uns verlezzet, und mit der Zeit völlig begraden wird, wenn man nicht die Wassen dawider ergreift, bevor dieses Uebel

Uebel anfteffend werben tan. Diejenigen Zeiten, ba bie Runft ber Rupferftecher in Deutschland in ihrem volligen Blange fand, maren fo bescheiden, bag junge Leute, die fich diefer Runft widmeten, ben Grabflichel nicht ebe jur Sand namen, ale bie fie fich bagu in der Zeichnerschule geschift gemacht batten. Gie bielten es für ibr bochftes Befegge, von allen Sachen richtige und angeneme Umriffe, Licht und Schatten, und durch Silfe ber Perfpettiv, ber Untiten, einen groffen Borrat einzusamlen, um erfinden und verandern zu fonnen. Und aus biefem Quelle erwuche Diejenige manliche Dreiftigfeit, welche man in ben Berten eines Kilians, Golzius, Sadlers und Rufels noch jego bewundert. Unfre Borfaren ftachen geichnerisch und mit Vertrauen, als Meifter. Dabingegen erblittet man in ben beutigen Rupfern nur alguoft eine angilliche und formichneiberhafte Sauberfeit, mamit man feine fpielerifche Radirnadel bei Ehren zu erhalten fucht. Aber laffet fich baburch wol die Bartlichfeit bes Gefchmaffes und die Strenge bes farafterifchen Musbrufs erfegen, wenn man andern Derfonen, ale ben Bilbermannern, gefallen fol? Gewis nicht. Und was laffet fich fur die Ehre ber deutschen Nation anders befürchten, als daß fie die Welt zu einem Borurteile bereben mil, daß das naturlich Schone, und die feinen Brimaffen ber Dabel, eine und eben Diefelbe Sache maren. Eben biefer Schwarmergeift bangt auch einer Menge ber beutschen Maler, bem Bildbauermeiffel, Den Datronenverfertigern Der Beberftule, Bieffern, Bravis rern, ale ein Landfeler an. Bir entgutten alle burch gotifche Reinheiten nach bem beutigen Beschmaffe. Und mas ift an allen diefem anders, als die Unwiffenheit im flieffenden und erfindenden Zeichnen, Schuld? Mus ber Zeichnerschule mus ber Befchmat, die Mode, der Beift der Nation, feine Erziehung befommen; ober alles wird friedend und fcmulftig aufwachfen. Alle Stande nemen Anteil baran. Dan fage, baben nicht unfre fraftlofen Rirdbengemalbe, unfre Ehrengeprage auf Schlache ten, Eroberungen, Brieden und Giege, b. i. Bruftbilder mit einem Lorbeerfrange; und fechtenben Reutern, barunter die Jargal fo viel fagt, als diefes fol der Pring, und jenes ein Dferd fenn; baben nicht alle Bergierungen unfere Sausgerates, Die Portraits, Bauftutte, Rupfer, Allegorien, u. f. w. immer die Buge des fchlaftie gen Ginerleies an fich? Die geringften Rleinigfeiten fangen an, einen Wert bet Pracht zu erhalten, fobald die Zeichnung ihren Griffel anfegt; und Paris, Rurnberg und Wien überzeugt uns, daß der Zeichner allein den innern Behalt aller Bagren um fo febr erbobt, als es die Ratur ber Materien erlaubt, und baf bie Zeichnungskunft Diejenige Tochter bes finlichen Bigges fei, welche ben Beschmat einer Mation bilben, ober verwarlofen fan.

Erflarung ber Rupfer.

Die Bignette ftelt den Maler vor, wie derfelde vor der Staffelei mit einer Zeldschaft beschäftigt ift, in der er einem berlinischen Juden zum Modelle des Kopfes gebraucht. Oberwerts siehet man eine Rustung, und auf der andern Seite den sogenanten Giedermann stehen, welchen man im Historienmalen mit einem Sewande dierwirft, um die Zalen nachzumalen. Er steht her auf dem Maler-tasten, in dessen Schieden man die Farden zu verwaren pflegt. Am Jusse des Kastens erschein ein Gipsfoff; im Jintergrunde betrachten einige Personen Gemalde, und es bringt der Gründer ein gegründetes Luch, welches er nach der Grösse verstauft, zum Dienste des Malers unter dem Arme berbei getragen.

Platte ber Bertzeuge.

1. Der Farbenftein, auf welchem alle torperliche Farben, mittelft des Laufers a, fein gerieben werben; der holgerne Farbenspatel b dient, die Farben auf der Palette zu vermischen.

2. Die Palette mit der blechernen Firnis - und Delbuchfe.

- 3. Saar und Borftenpinfel von verschiedner Gattung; die meffingne Reisfeder mit Rotftein oder Rreide, um auf Pappier oder andre Sachen, darauf gemalet werden fol, ben Entwurf hinzuzeichnen.
 - 4. Der Bafchtaften mit Dele, Die Dinfel zu reinigen und anzufeuchten.

5. Die Staffelei mit bem Malerftabe.

6. Der Bliebermann, beffen Belente beweglich find, um die Bewande, womit man ibn befleibet, naturlich zu falten und nachzumalen.

7. Die Rarbenbigfen mit porratigen Delfarben.

- 8. Die Emalgireifen, den Emalgireig damit auf Gold oder Rupfer zu tragen; nebft der Probenplatte.
- 9. Der Emalgirofen, die Rorper mit der anfgetragnen Emalge ju überfchmelgen, und die Malerei in die Schmelzglafer einzubrennen.

10. Farbefaftchen ju Paftel- und Miniaturfarben.







Die gehnte Abbandlung.

Ueber einige Beberftule.

1. Die Rattunmanufaktur.

nter bem Borte Manufattur ift man gewont, biejenigen neueren Baaren zu verfteben, welche von Privatpersonen, Die nicht unter Bunften fieben, verfertigt werben, und wogu merenteils ein Raufmann ben Berlag bergibt, bie Aufficht furt, und baraus berfelbe ben Rugen für feine Perfon gieht. Sieber geboren Die Materien ber Geibe, Baumwolle, bes Rlachfes u. f. w. Gobald man aber bas Beuer und ben Sammer ju ben Metallen

gebraucht, befommen bergleichen Drivatanstalten ben Damen einer Sabrite. 3u ber erften gebort bas Spinnen und Beben, jur legtern bas Schmieben; und ba bereits von ben Metalarbeitern in Diefem Banbe berfchiebnes beigebracht worden: Ballens Wertflate ber Runfte, 1. 3.

so scheint die Aubrik dieses Bandes das Recht zu haben, auch noch auf einige Masnusakturen Anspruch zu machen; besonders da sich der Handel unter den Fabrikanken und Manusakturisten so ziemlich einander die Wage falk, wo nicht gar die Wagen der Manusakturisten einen stärkern Abgang vor den andern voraus haben. Ich werde mit dem Kattune bier den Ansang machen, dessen Brundstof die Baumvolle ist.

Das Pflangenreich ergiebet breierlei Urten von Bemachfen, in beren reifen und nusformigen Früchten, wenn diefelben von felbft ribbenmeife gerfpringen, Die meiffe Baumwolle feit verpatt liegt. Indem biefer runde Bal gu einer geborigen Groffe gewachsen, und die auffere braune ober schwarze Schale ber Brucht bon ber Sonne ausgetrofnet ift, fo auffert ber feuchtere Baumwollentlumpe, gegen bie Spiace biefer Rus machfend, feine vereinigte Debnungefraft, und gerfprengt ben Baft ber Schale in vier, funf oder mehr Ribben, amifchen welchen Die Baumwolle bervorbringt. Die eine Urt von diefen Gemachfen ift friechend, wie ber Weinftot; Die andre machit ju Stauden; Die britte erreicht Die Bobe von Gichenbaumen. Bluten vermandeln fich endlich in braune ober ichmarge Schalen; welche fich gegen Die Spigge zu in unbestimte Salbfreife ofnen. Man erziehet biefe Pflangen im gangen Dit und Beftindien, auf bem Gilande Malta, in Kanbien und ben benachbarten Infeln. Die Blute ift einblattrig, regular; mit funf Ginfchnitten vertieft, und der Relch blattrig. Die Staudenbaumwolle laffet fich in Deutschland aufbringen, fie tragt buntelgelbe, unterwerts mit Durpur geftreifte Bluten, in beren Mitte fich ein eirundes Rnopfchen befindet, bas mit der Zeit die Groffe von einem Laubeneie erhalt, in einige Zeit gerplaget, und fich ju ber Groffe eines Sunereies aufblebt. Mitten in ber fchneeweiffen Bolle berfelben machfen erma 7 Caamentorner, wie Quittenferne, und biefe find mit einem weislichen bligen Marte angefült. 36 babe aus ber Erfarung gelernt, bag biefe Rerne, welche man mit ben Patten Baum. wolle aus der Turfei befomt, bier febr mol aufgeben. Die grucht wird fo gros als eine Balnus; fie gerat in feiner fetten, fonbern allein in trofner und magrer Erde, und man bringt fie etwa in vier Monaten ju ihrer Reife. Die gwote Art tragt floine Schoten, etwa einen balben Ringer lang. Die britte Urt bat mit unfern Eichen groffe Menlichfeit, aber fie ift biffer und bober, ber Stam bis jum Bip. fel obne Mefte, und die Baumwolle die feinfte, furgfte, und die fcmachfte, gegen Die von ben Baumwollenstauden. : Bon biefer Baumwollenstaude wiegt eine reife Rrucht mit ihrer Baumwolle anberthalb Quentchen fcbmer.

Man hat im Einkaufe die gemeine weisse, und die feine gelblichweisse Baumwolle, woraus man die feinem Zizze webe, zu unterscheiden. Die gelbliche hat ein gartere und langeres Haar, welches sich zwischen Singern viel langer ziehen lift, alle weisse, woraus der gemeine Kattun versertigt wied. Man wohlt sie aus der Luften.

Salonichi, Konstantinopel, in groffen Sallen, die 3 bis 4 gentuer schwer sind. Bu gemeinem Katrune wird die von Smittne und Macedonien genommen; zu den feinen Zigen die furassautigte, ameritanische übergaupt, und die barbubische. Alle ziesen in den Sallen aus der Lust viele Frachtigkeiten an sich, daher sie mit der Beit viel von ihrem Gewichte verlieren. Man kauft die Baumwolfe zennerweise ein, und Wien ist die groffe Niederlage von der levantischen. Gegenwartig gilt in Wien der Zentner etwa 38 Taler, und der Zentner von der seinen 80 Taler, ohne die Frachtsofen.

Der Streicher.

Der erste, der die Baumwolle in die Hande nimt, ift der Streicher. Dieser breitet sie auf horden, die auf einem Bestelle mit vier Fussen, follenweise aus einander, er schlager sie darauf nut Seaden, um die Unreinigleiten oder die Ueberbleibsel der Schalen und die Samenkerne davon abzusondern, welche durch die Reiser der gestochnen horden sindurch und auf die Erde niederfallen.

Nachbem die Baumwolle foldergestalt rein ausgeklopft worden, fo ift sie erft geschilt, zwischen ben Kartatschen (Streichkam), und zwar ohne alle Fettigkeit,

gestrichen ju merben.

Die Streichbank besteht aus einem Sigbrete, worauf der Streicher suget. Bor ihm befindet fich ein fenfrechter Raften, an bem man einen Streichtam von grobern Drathaten vertert, b. i. mit bem Griffe in die Sobe gefert, burch ein Paat Schnure und eine Stuge, welche in ein furchiges Rlogchen greift, befeftigt bat, fo baf biefer Streichfam nicht manten fan. Conft ift biefer Raften bol zu ber vorratigen ungefamten Baumwolle. Der Streicher fegget fich vor bem befeftigten Streichtamme nieber, er flebet einige Rloffen in Die obere Reiben feiner gefrumten Drate, und er tammet biefe Rlotten mit einem feineren Streichtamme fo lange binab, indem er alle noch übrige Unreinigfeiten berausliefet, bis die Baumwolle gang flar gefamt worden. Sierauf ftreifet er den freien Ram über dem feften berfert ab, um ein viereffiges Blat Bolle, bas fo gros als biefe Rartafche, und gang burche fichtig loffer ift, zu erhalten. Sundert und zwanzig ober mehr folder Blatter merben eins aufe andre, wie Pappierbogen, gelegt, man bebeft bas oberfte Blat bicfes Saufes mit einem gleicharoffen Bretchen, welches man mit bem Knie nieberbruft, um ben gangen Saufen, ber ein Pfund fcwer fenn mus, mit einer Schnur fefte gufammen zu binden, woraus von felbit eine Urt von Duffe voller feinen Blate ter wird. Und in diefer Gestalt erhalt ber Spinner die Baumwolle.

Man laffet dem Streicher von einer guten Baumwolle zwei Lote Abgang paffieren; unreine treibet den Berluft biswellen auf ein Bierteilpfund vom Pfunde.

21 2

Die Streichfamme tommen aus Sachfen, von Zwittau und andern Orten ju uns; ein Paar gilt jezzo I Taler 4 Grofchen; Die gelbliche Baumwolle verlangt

feinere und dichtere Ramme, als die gemeine.

Die Arbeitesstube der Streicher ist an allen Manden mit den fliegenden Bollenflossen überreift, und die Kleider sangen diese haare und den Staub in wenig Minuten auf. Es scheiner aber derfelbe das Auge weniger als die Lunge zu reigen, indem man von der Bruftbeschwerung leichter angegriffen wird, wenn man sich eine Weile dasselbst autbalt.

Ein Arbeiter famt, wenn er gute Bolle bat, taglich 3 Pfunde, bavon ibm

jeggo bas Pfund an Rammerlohn mit 2 Brofchen 3 Pfennigen begalet wird.

In der Baumwolle niften, ohngeachtet fie mit keinem Tette behandelt werben barf, boch keine Motten, wie in der Schafwolle.

Der Spinner.

Dem Spinner wird nunmehr die Baumwolle, wie solche der Streicher blatterweise zusammengeschichtet, und zu einer Art von Musse in ein Pad gebunden, pfundweise zugewogen. Aus diesem Paste sonderr man eine Floste nach der andern ab, welche man zwischen beiden Hadden umrollend auf ein spizzes Jolighen aufwis-

telt, um baraus eine fleine Rolle ju machen, welche man verspinnet.

Das Schweizerrad, beffen man fich gemeiniglich bier jum Spinnen bedienet, mag burche Rupfer erflart werben. Es ift genung, wenn ich fage, bag bas fleine Berufte, amifchen welchem bie Spille (Spindel) fteft, Anecht beiffet, bag bie Spille ein bunnes Solychen ift, auf welchem eine fleine Rolle zu ber Darmfaite bes Schwungrades, und ein Scheibchen ftett, welches die Brengscheide ift, wie weit ber gesponnene Raben die Spille überfleiben fol. Das Rusbret bienet nur bie guffe barauf ju fegen, baburch bas Spinrad bor ben Erschutterungen verfichert wird. Das Spinnen felbit bat folgenden Sandarif zum Grunde. Dan bringt Das Enbe bes obengedachten Rolden Bolle, welches man fich auf dem Biffelbolge brebte, an die Spige ber Spille, man brebt bas Schwungrad mit ber rechten um, indeffen baf man aus der Bolle mit der linten Sand einen ftraffen Raben berausgiebt, welcher fich um die Spige der Spille etlichemale berumschlingt, und wenn biefer gaben burch ben guruffegegognen Urm gleich und gut geraten, fo wird bas Rad ein menig links bewege, ber Arm nachgelaffen, und ber fertige gaben abfagmeife auf Die Spille gemunden. Diefes wird bestandig wiederholt, und fo entftebet sufmeife immer ein neues Rabenende, bis die Spille an der Scheibe vol Barn, und Diefes berabgezogne Barn ein fpiger Regel geworden ift. In diefen Gaben, melde man fpinnend gwifchen den Ringern der linten Sand ausgiebt, und auf die Spille mieber

wieder ruftwerts laufen laft, mus fich fein Anoten befinden, und man hangt ein neues Boltem Bolle mit ben Hofern an die bereits verstonnene Wolle an, um aus allen Rolden einen einzigen langen Jaden zu machen, ber die Spille endlich in einen baumwolnen Roael verwandelt.

Ungeachtet nun in der Spinnerei kein übler Geruch verspüret wird, weil die Baumwolle ohne Baumdi behandelt wird, so breitet doch die noch so rein scheinende Baumwolle in den Etuben eine Menge Staub aus. Man bezalt dem Spinner die Arbeit nach dem gehaspelten Strenen (Stüffen), die Strene gemeiniglich zu I Groschen 9 Psennigen. Bon der roben, welche in grobe, mitlere und seine Baumwolle geteilt wird, koste etwa das Pfund 1 Taler, 12 bis 20 Groschen und darüber. Bon der seinen psiegt ein Pfund 16 bis 22 Strenen, von der gemeinen das Pfund etwa 10 bis 14 Strenen (Stüffe) zu geben.

Je weniger Strenen aus einem Pfunde gefanter Baumwolle gesponnen werben, je fleiner ift der Spinnerlofin, weil das Barn grob ift, und so bezalt man das Pfund gemeiner Baumwolle zu 8 Strenen mit 14 Grofchen; oder eine Strene

von 20 Rigen mit 1 bis 2 Grofchen 9 Dfennigen und barüber.

Die Gespinstegel werben von ihrer Spille, die man von neuem zwichen den Anecht oder das Tragegerüste einstemt, auf einen nahestehenden Saspel ausgehasselt. Dieser Hassel bekönst 4 oder mehr Areme, genung wenn der ganze Umtreis des Hassels eine gerade Länge von 3\frack Allen deträgt, d. i. einen einzigen Kaden. Wierzig solcher Jaden machen eine Fizze, und zwanzig Fizzen ein Stuf Garn (Strene), indem man die Halle dieser Längen ohngesche zu einem sussangen Patte zusammendrecht.

Ein Spinner tan taglich 2 bis 3 folder Garnftutte, jedes von 6 und mehr Loten fpinnen; ein Stuf von der feinen Baumwolle wieget bochftens 4 Lote; von

ber gemeinen 8 Lote.

Der Rattunweber.

Pachdem die Baumwolle die Hande des Spinners verlassen, und auf dem HafPel in Figen und Stulke (Strenen) eingeteilt worden, so drehet man diese
Greenen wieder aus einander, und man starten schafe (krassmell, indem nan
jede Strene durch diese Scarkewasser digerirten Schafe (Krassmell), indem man
jede Strene durch diese Scarkewasser bindurchziehe, und nachgehens an die Lufe
im Sommer, oder des Winters in einer geheigen Stube, jum trofinen ausschaffe,
Mus solche Weise eriet man dem schwachen Garne eine kleine Steissgeste mit, domit
man seine welle Faden destodequemer spusen konne. Nachdem das Garn gestärte
worden, so bindet man jedesmal so viel trofine Strenen zusammen, z. E. drei Strenen, so viel man nämlich auf eine Spuse beingen wil. Das Aussplusten geschied

3 1 3

auf einer Spule, deren ein Ende kegelfdrmig, das andre dikker und eikindrisch, und der Bauch oder die Mitte ganz rund und dunne von Holze gedrecht ift, dei einem gemeinen Spultade, und man kan diese Spule entweder überal gleich die, oder bauchig mit dem dammolnen Garne bespulen. hat man nun z. E. 20 solcher Spulen bespuler, so bereitet man sich von diesen Spulen die Kette für den Stul zu scheren, d. i. von jeder Spule einen einzigen langen Faden oder eine Strene auf den Scherramen aufgubafpeln.

Der Scheerramen bestehet aus 4 aufrechtstehenben und int einander durch Kreuglabe verbundnen bolgernen Stangen, welche fich um eine grobere Stange, bie sich mitten zwischen ihnen besinder, und oben in einer Queerstange, unten über den Stubendielen aber in einem Bretechen spielet, umdrechen lassen, und es ist demi-

nach der Scheerramen nichts, als ein groffer Safpel.

In dem Scheerkaften sind zwo Reisen der obigen spanlangen Sputen, in eider Riche Io Spulen über einander ausgehängt, welche sich un ihre durchgestelte eisene Spille bewegen. Man samtet von jeder Spule dem Ansang ihres Jadens, und leitet alle 20 Faden durch ein längliches Veret, welches das Linlesberechen beist, und welches ebensals in zwoen Reihen 20 Edger fat, in einiger Entsernung von einander, auf dem Scherrennen hinauf. Solchergestalt legen sich, indem man den Scherramen dieres underest, auf denselben endlich 20 abgesonderte Strenen, die man Gäntze nent. Zeber Gang ist von andern völlig abgesondert, und ein sinjger Faden 6 Elien lang. Man nimt 15 solcher Sang zu einer Kette, die 83 Ellen lang werden sol. Und nun sind die Spulen im Scherraften ledig, und es hat sich des Garn derssieden um den Scherramen umgelegt. Man salt der Scher sich einer Scher die der Arbeit des Kettenscherens, am Briffe in der Jand, und nähert solches dem Scherramen. Zu seinen Zeugen (Zizzen) wird eine seine geste Vaunten wolle und eine 73 bis 74 Ellen lange Rette, zu dem gemeinen Kattune gemeinig isch eine Kette von 83 Ellen lang asschret, zu dem gemeinen Kattune gemeinig isch eine Kette von 83 Ellen lang asschret, zu dem gemeinen Kattune gemeinig isch eine Kette von 83 Ellen lang asschret.

So entsteht die Rette. Man behnet jeden Gang zu einem einzigen langen Faden aus, und so surt man die Rette, Jaden bei Jaden, durch den Scheidekann bindurch, dis man die Rette endlich auf den Weberftul aufdaumt. Der Scheidekann oder der Niedkam ist ein langsichviereftiger bolgerner Name mit so viel parallet von einander stehenden Sprossen, als man Gange durch ihre Jovischendume sind burch ziehen will, um die Rette in so viel Gange (Kadenpale) einzureilen, als man für dem Stule geben will; um die Rette in so viel Gange (Kadenpale) einzureilen, als man für dem Stule geben will; manniamal befomt ein Gang a.c. mandersmal 43 Kaden.

Die Teile bes Mattunftules, worauf man den Rattun webt, find die Wande, ober die Seitenballen des Gestelles; der Bruftbaum, oder derjenige Baum, der dem Arm Arbeiter unter der Bruft liegt, und welcher den fertigen Zeug zu allererft über

fich herableiter. Er liegt mit feinen Enden frei in feinem Pfeiler, man brebt ihn burch feine Winde um, und er leitet ben Zeug mit einer Schlangenlinie über ben Streichbaum berüber.

Der Streichbaum befindet fich unter ber Lade, er macht ben Beinen bes Arbeiters jum treten Plag, er befomt ben ftraffen Zeug vom Bruftbaume, und übergibt felbigen bem Beugbaume, ber unter ibm liegt, und ber ben gangen fertigen Borrat bes Rattuns auf fich nimt. Der Zeuthaum befindet fich unter bem Streich. baume mit ben beiben Enden in einem biffen eingezapften Brete gelagert, welches man an der innern Seitenwand bes Beftels befeftigt bat. Die zween Merme Diefes Bretes tragen qualeich die zwei Enden bes Streichbaums zwischen fich. Das Ende bes 3. ugbaumes ftelt man rechter Sand am Stule auf eine bolgerne Scheibe (Baumfcbeibe), welche man mit einer eifernen ganigen Deripherie verfieht, in beren Bane eine eiferne fallende Rlinke eingreift, Die bas Rab mit bem Rattunbaume anbalt. Man brebt diefe Scheibe mit dem Safpel, ber 4 oder 6 Merme bat, fo oft etwas Beug fertig geworben, um biefen Borrat auf ben Beugbaum aufzuwinden, um, ba man benn die Sperrute zugleich gegen die Labe naber beraufruft. Diefer Beugbaum befindet fich wie der Streichbaum über den Tritten, und nimt beinahe bie Mitte des Stules ein. Der Garnbaum (Rettenbaum) ift der binterfte am Stule. Seine Belle endigt fich, rechter Sand am Stule, in einem bolgernen Rade mit 9 viereffigen bolgernen Banen, bavon jedesmal ein Babn in den ausgeholten Bauch der bolgernen fcbiefliegenden Rlinte eingreift, und badurch den Barnbaum anbalt, ohngeachtet bie uber ibn gefpante Rette ein bestandiges Befreben auffert, ben Barnbaum umgurollen. Man giebt an einer Schnur die Rlinte an fich, und fo mentet fich ber Baum um einen Babn weiter um, und fcbiebet bem Arbeiter etwas mehr Rette entaggen. Diefer Barnbaum traget anfangs die gange porratige Rette; Die geschorne Reite auf ibn aufwinden, beift fie aufbaumen. Alle biefe Baume find Eilinder (Balgen, Bellen), und man tan noch von dem Barnbaume und bem Beugbaume anmerten, baf fich in ihrer Lange eine Rinne befindet, in welche man einen rundlichen Stab bineinbruft, um ben Anfang des fertigen Zeuges und den Anfang ber Rette barinnen einzuflemmen, welche fich fonft von ber Spannung guruffe rollen und die Baume entbioffen murben.

Die Lade, womit der Weber bei jedem Durchichusse des Schützen (Schif) den badurch queer durch die Rette geworsnen Faden schlägt, und an das bereits fere tige Gewebe jusammenpreft, bange oben im Gestelle in einem jaktigen Eisen seite, um sie dourchte und hinterwerts, bober und niedriger zu stellen. Sie hat unten, wo sie durch die Kette hindurchlauft, ein Blat von seinen Norschienen zwischen sich welches aber in der Lade frei wielen, ober darinnen nicht sest einen kontenten mus,

um sich nach den Faben der Kette bin und her bewegen und ihnen solgen zu können. Es legen sich besonder Leute auf die Berfertigung dergleichen Blätter von Noer, welche man Blätter binder nent. Zwischen jedem Zane die 1628 Blates laufen zwen Faben der Kette hinduch. Die zwo Schrauben an der Lade pressen bei keinen hölfer, der vor dem Aufange und Ende des Blates stekt, und der etwas bieher, als die Kambobe ist, herad, damit das etwas niedrigere Blat ein wenig beweglich in der Lade eingespant bleiben moge. Die gange Lange ver Lade, längst über dem Blate, da wo man die Lade, worm man webt, wechseises dab mit der einen, bald mit der andern Hand ergreist, und gegen sich und hinter dem durchgeschaftnen Faden des Schützung her, zieht, wird der Sandrussis, der untere diktere Eell unter dem Blate das Scheit genant, welches dem Fluge der Lade einen schwernen Schwung mitteilen mus, so ost die Lade einen jeden Durchsschaft vor Matte das Scheit genant, welches dem Fluge der Lade einen schwernen Schwung mitteilen mus, so ost die Lade einen jeden Durchsschaft vor Russe verflaget.

Die gween Admine sind zwo Reihen leinene Schnure, welche bie gange Mitte ber Rette senkrecht, ober von oben herad burchschnien. Jede biefer Reihen (Ramblat), fowol bas vorbere, als hintere Kamblat, ift zwischen zwo hölgernen. Staben ausgehleichten leinenen Barnfaben ober Schubren, welche man mit einem Leinbienistenissen ihreise fangelrichen, damit sie etwas steif berabhangen, bie barchlausenbe Rette sich nicht an ihre Faben anhangen, sondern damit diese Ramme leicht burch die trausen fleigen mogen, ohne sich burch bie kraufere Baumwolle der Kette auf und nieder fleigen mogen, ohne sich bamit zu verwirten; damit sie aber die Kette nicht zu michte reiben mögen, mus man die Ramme nicht un steif strußen.

Aluterwerts ist sowol der vordre, als hintere Kam mit einem Riemen an die Teitte, jeder an einem zu besessigen, um mit jadem der zween Teitte zugleich niederzustleigen. Dben hangt man beide an einem einzigen ledernen Riemen über eine bervegliche Welle auf, damit ein Kam auffleige, wenn der ander niedergeterten wird. In der Berfertigung dieser Kamblatter knüpfet man jeden gestrusten Jaden, jeden besonders, mitten auf ihre Nuten oden und unten, mit seinen beiden Enden zuschmen. Die Mitte aller Faden der Ramblatter bescheretet ein Auge, d. i. einen seinen seinen gesten gestrusten geste die Rettensche hindurch.

hinter den zweien Ramblattern fichet man fünf Schienenruben queer durch bie gange Artie sindurchgestett, alle neben einander; eine jede gibe den sonft geaane Rette eine neue Durchfreugung, da denn jeder Kaden einzeln durch ein Auge der Ramblatter hindurchlauft, und durch die Zane des vorenen Blates paarweife geleitet wird. Es sangen also biese Schienen an, die sonft auf dem Garmbaume gerade neben einander aufgegognen faden der Rette gleichsam in zwo Salften,

in eine obere und untere Rette zu gerspalten, und sie zum Durchichusse bol zu machen, um die eine Halfe der Kette durch die Augen des einen Kammes, die andre Halfe durch die Augen des einen Kammes, die andre Halfe durch die Augen des andern Kammes hindurch zu sturen, und also dem durchlaussen Schalbe mie Schälde und eine Schald nun ein Tit niedergetreten wird, so steigt die obere Kette berad, und wird zur untern; die untre steigt dagegen hinauf, und wird zur Oberfette, welches die gange Arbeit durch sorten woder. Dieses Auf- und Niedersteigen geschicht demnach zwischen den gestruiten Faden der Kamme, zwischen den die Saumwolle der Kette also das startste Reiden ausstehen mus. Damit nun die Schienen nicht gegen die Kamme herabsinken, so umstammert man die 5 Schienen mit einem eisernen Hasen, den eine Luchegge (Wollenstreis) über den Garnbaum mit einem angehängten Holgewichte oder Steine, von einem halben Pfunde, zurüfte halben mus.

Die Sperrute ist gleichsam ein gedoppeltes Lineal, darunter das eine ausgezaft wird, um das andre mit 2 Jaden in die Jacken des erstern einzuschangen. Die Zakken Swie gehen sich fied mit Lifen beschlagen. Die Zakken deren, die san einander gefeste Lineal dreiter oder enger zu stellen; nachdem der Zeug schmäler oder breiter ift. Man flest diese Sperrute nabe an das Ende des fertigen Zeuges, um den Zeug auszusspannen. Man rukt diese Sperrute weiter vorwerts, und man läst durch die ausgezogne Klinke die Kette vom Barnbaume nach, sobald man weiter fortarbeitet. Man kelt auch die Lineale der Sperrute breiter oder enger,

wenn ber Rattun lofer ober gespanter verarbeitet werben fol.

Der Schüzze (Schischen) hat die Figur, wie auf allen Weberstülen, von einem an beiden Enden siggen Kane, der hol etwa eine Spanne lang, und bestimt ist, in seinem Bauche eine eineghange leinen Korspule, die mit dem Garne des Durchschussels eine dem Garne des Durchschussels eine dem Garne des Durchschussels bie Seitenssinung des Schüzzens hindurch, er rolt sich von der spielenden Spule von selbst ab, wenn man den Schüzzens bindurch, er rolt sich von der spielenden Spule von selbst ab, wenn man den Schüzzens bindurch, er rolt sich von der mit der insten Jand durch die geösnete Rette bindurch wirst. Der Schüzze liesert dem dach und der nach eine Beneten die Muerchause ist sieden auf seine Barn ist schlecketer als das Kettengarn; man mus seine Spulent in allem mit etwa 70 Garniftrenen bebienen, welche man auf seine Norspulen dei einem gemeinen Spultade ausspules. Man siemt endlich zur Arbeit eine solche bespulte Rorspule in den Drat, der sich im Bauche des Schüzzens besindet, ein, und um diesen Drat läuft die Spule mit aller Freiheit um. Gibt die Kette dassegen mit seinen durchgeschoffinen Queerfaden.

Die zwein Jusseftemmel ober Tritte, die man wechselsweise mit einem und dem andern Jusse niederriti, sind mit ihrem hintern Ende zwischen zwei Breechen Sallens Werkfate der Rünfte, 1. 23. A a a auf einen eifernen Stachel aufgehangt. Mit ihrer Mitte hangen fie an zween lebernen Riemen, biese Riemen an zween Queerschemmeln, und diese am Mieden, welches ein an beiben Enden gegaltes Holz ist; die zween Mieden werden durch eine Schnur, jeder an ein Ramblat geknüpfet. Ein jeder Trit ziehet also sein eigen Ramblat nieder.

Das Spulrad, welches ben Schuggen bedient, besieht aus bem Rabe mit ber Schnur, welche über ben bolgernen Birbel lauft, baburch Die eiferne Spille mit der Rorfpule bindurch geht. Unter Diefer Rorpfeife, melde man auf Die ausgehobne Spille feste fteft, und nach biefem die Spille wieder in ihr Lager einfleme. ift ein Raften fur Die Rorpfeifen (ber Pofamentirer und Geibenwurter bebient fic bolterner Spulen), und man nent ihn bie Spulenlade. Die Schnur wird anfangs über das Rad gezogen, ihre beibe Enden, ohne Knoten, über einander fefte geneht, und alebenn biefe fchlaffe Schnur binten burch bie Schraube fraffer ange-Bu bem Ende ift hinter ber Labe eine bolgerne Schraube, momit man bie mit den leeren Rorpfeifen erfulte gange Lade, dem Rade naber fcbraubt, oder fie vom Rabe mehr entfernen fan, nachbem es die Schlafbeit ber Schnur verlangt. Schraubet man foldergeftalt die Schnur ftraf, fo leibet bas Barn ftartere Bemalt. und die Spule wird ehe vol. Die Barnftrene, Die vom Spinner tomt, wird uber eine Winde gelegt, welche die Rigur eines geboppelten fechsitraligen Sterns bat: man fuchet ben Unfang bes Fabens an ber Strene, und fpulet folden burch eine fchnelle Umbrebung des Rades mit ber Sand auf die Rorpfeife, welche etwa eine Ritte traget, auf. Bor bem Spulen gebet nicht bie geringfte Borbereitung ber Bolle, wie fonft mol beim Etaminweber mit bem Spulenbenegen, voran.

Da nun die Rette zu gemeinem Kattune 83 Ellen lang geschoren wird, und ein Stülk Kattun ebenfals, wenn es settig geworden, eine Länge von 83 Ellen vom Stule mit sich beingt, ob man gleich meinen solte, daß der Aurchschus diese Länge um etwas verfügen miste: so mus man nur bedenken, daß das Ausspannen auf dem Stule, und das Niedertreten, die Kette wieder um eben so viel verlängert; so daß das Stülk Kattun allezeit eben die Länge behält, die die Kette hatte, woraus man den Zeug webte. Man psizzt die Länge der Ketten von 6 zu 6 Ellen an den äussertsen Teilen ihrer Breite mit Notsteine zu bezeichnen, damit sich der Weber darnach richten könne, wie viel er schon der Kette berweit fat; und man teilet die Länge der Kette solchgergestalt beinase in 15 gleiche Leile auf dem Stule ein. Der Einschlag (Durchschus) ersordert etwa 70 Gamstrenen, wie sie der Haspel gibt; die Kette solchgerestat betwas 70 Gamstrenen, wie sie der Haspel gibt; die Kette 60 solcher Settenen (Stülke Barn); man rechnet aber nur zu gemeinem Kattune, wenn er lose gewebt wird, auf Kette und Einschlag sir jedes 60 Scülke Barn. Seine Veries ist von Lellen. Die Kette slift wird auf dem Barnbaume

in 43 fleine Patte, welche man Gange nent, abgesondert, und es besinden sich in jobem Bange 40 Faden, so daß sich ach in dem gangen Ausguge oder der Rette in allem 1720 Kaden neden einander befinden, deren jeder 83 Eilen lang ift.

Ich werde nun den Weg verfolgen, den ein einziger Faden der Kette auf dem gangen Stule guräfte legt, und was von diesem einen gilt, gilt gugleich von allen 1720 Faden der Kette. Es laufet also dieser Faden, der sich vielmal auf den Garnbaum herumwinder, ansangs, wenn derselbe vom Garnbaume herabtent, gerade aus, dis zu den 5 Schienen sort; über diese schissigen er sich, indem er sich wechselse weise über und unter einer Schienes fortewegt, nach einer Schiangenlinie. Won de begibt er sich, da sich hier bereits die Kette gespalten darstelt, er mag nun zur Ober- oder Untersette gehoten (die obere Kettenreise lauset durch die Augen des Vorderkammes, die untere Kettenschisste durch den hintertam hindurch), mitten durch die holen Raum des Kammes gebogen, endlich durch die Jahe des Blates (jeder Zahn betömt zween Jaden) bits vorne gegen die Spertute gerade fort, wo der Weder figet. Solchergestalt machen die beiben Kämme die größe und wesensichte Durchsteugung und Spaltung in der Kette aus, um daraus, mittelst des Durchschusses, ein Erwebe zu machen.

Sobald demnach einer ber zween Tritte von bem Guffe bes Bebers niebergetreten wird, fo giebet biefer Erit einen Ram, und gugleich die gange Oberhalfte ber Rette, bie die Augen biefes Rammes burchbort, qualeich mit fich, mitten amifchen ben Schnuren bes andern Rammes freifend nieber; badurd wird, was erft Dbertette mar, nun Unterfette, und fo umgefert, weil ju gleicher Beit ber gweete Erit. mit allen feinen Unbangfeln in die Bobe fleigt, und alfo eine beständige groffe Durchfreugung in den Raben ber Rette unterhalt; indem nun biefe Spaltung faft bis gur Sperrute, in Beltalt eines fpinen Bintels fortgebet, weil die Oberfette den einen, die Unterfette ben andern Schenfel zu diefem Wintel bergeben, und man vor ber Spigge Diefes Bintels ben Raben bes Schuggen vorfpant : fo ergreifet man die Labe; man preft ben Raben bamit jufammen, und man jaget alfo die gebachte groffe Durch. freugung ober Defnung der Rette bis jur Sperrute bor fich ber, mo fie in ber Spige des Bintels verschwindet; weil fogleich der alte Bintel aufbort, und ein neuer entftebet, welchen die fich burchichneibende Rette mit einer neuen Durchfreugung anfundigt. Goldergeftalt liegen alle Raben bes Ginfchlages zwifden ben burchfreugten Rettenfaben eingeschloffen. Diefer Proces ift allen Geweben überhaupt eigen, und ich werde ibn alfo funftig zu beschreiben entubrige fenn fonnen.

Da Baumwolle an fich viel weniger Gewalt als der Flachs aushalt, indem fie aus lurgen, fraufen und viel gartern Saaren befleht: fo wird auch die Rette nur lofe über ben Stul gespant, und der Durchschus mit der Lade nur fanft geschlagen;

21002

indem der rechte Erit den hintertam, der finte den Bordertam mit fich nieder-

Die Rette wird mit einem Breie von seinem Beigenmehle (die Schlichte) mittelst zwoer Bursten aus Vorsten, darvon man eine gegen die andre unter der Kette bewoge, nas tzeichlichter, um der Baumwolle eine gelinde Setessigseit da durch mitzuteilen. Die Durchschussen werden dagegen mit Scarle gesteifte. Die Rettenschlichte wird im Sommer dunner gemacht; man läst sie vor dem Sedrauche acht Tage lang stehen und sauerlich gären, um einen Teil ihrer dindenden Krast zu verlieren, und sich geschweidiger zu erzeigen. Man wiedersdet diese Schlichten so oft, als die Kette gesinde wird, welches sich täglich oder alle zwei Tage zurägt, indem die überdürstete Kette von dem Keiben der Kämme und der Erschutterung des Webens beständig leibet, und die Schlichte von ihr abspringt.

Wenn die Rette beinahe ganz verwebt, und also das Stulle Rattun fertig ift, so schwiedet man ihn von der noch übrigen Rette hinter den Kammen ab; man drebet die tunftige Rette an diesen Retteurest an, um die Schienen bereits in die neue Rette zu stellen, und die alte ganz verweben zu konnen. Der man lässe die alte saft bis an den Kam nach, man wilfelt ihr Ende über eine auf den Garnbaum gewundne Salleinwand mit Schnuren sesse, um auch den lezten Teil der Rette in

ber Ausspannung ju erhalten.

Um nun eine neue Kette aufgubaumen, so ziehet diese, sobald sie der Scheide tam in ihre verlangte Ginge eingeteilt hat, unten durch den Weberstul hindurch, und windet sie oben auf den Garnbaum auf, indem ihr an seiner Scheiden. Stad sesson ab aum baimt biese Welle umzuwälgen; die die ganze Kette den Garnbaum betleidet, und ihr Ansang hinter dem Ramme an das Ende der allen ange-kubt worden. Sierauf stellet man 2 Schienen in sie, so daß ein Paar Fäden mnter, und ein Paar über sie laufen; 2 Schienen werden durch den Trit eingetreten, 2 mit dem Aingern eingelesen.

Das Scheit der Lade wird aus büchenem ober eichenem Holze, des schweren Balles wegen, das übrige Gestelle auch nur aus Kienholze gemacht; nur mussen der Walken des Streich Brust Barn und Zeugdaumes oben Keste fenn, mu

nicht die Baumwolle entzwei zu reiben.

Auf diesem Katrumftule konnen auch die roben und bunten Leinwande, die bundfreifigen Leinenneuge, geblainte leinene Lafelgeuge, der Flanel, Hale und Schnupfrücher, Zwillich, die gestreiften baumwolnen Zeuge mit einer Leinenkette, die gestreiften mit Schafwolle, der Parchent, der aber 4 Kritte und 4 Kamme hat, und auch aus Leinen und Baumwolle gemischer Batriff gewehr werden. Der Stull jum Kanesasse weicht von diesem aber ab, hat 3 Eritte, und viele Aenlichfeit mit

mit bem, worauf Gerge de Rom gemacht wird. Der Rettelftul ift fchmaler und

furger, und fonft mie ber Rattunftul beschaffen.

Was den Weberlohn betrift, so kostet eine Elle Leinemand 1 Groschen 6 Pfennige zu weben, von gemeinem Kartune das Stülf 4 Talet 8 Groschen, vom Jisse, d. i. seinem Kattune, das Stülf 12 bis 14 Talet; je mehr Ginge, je mehr dohn; von einem gestreisten Haltstuche, welches gemeiniglich 17 Gelle im Quadrate ist, 1 Groschen 4 Psennige; Flanel vom Stüffe 2 Talet und darüber; Parchent, zu Brenzige. Bei der Werwellung des Schlichens kan einer täglich 12 Ellen Kattun sertig weben, oder wenn die Kette gut ist, in 9 oder 10 Tagen ein Stülf, aber auch wol erst in 3 bis 4 Wochen sertig liesen. Den Gesellen bezalt der Meister stüffweise. An den meresten Orten ist diese Webere zünstig, und in diesem Falle balten es die Kattunweber mit den Ecinewobern; man erlernt also beibes in 3 Jaren.

In einigen groffen Stadten, als in Berlin, Magbeburg, Breslau, trennen fich auch die Manufafturiften von ber Bunft, und leben vor fich. Die Bunfte teilen bem reifenden Befellen an einigen Orten einen fleinen Behrpfennig mit, und laffen ibn weiter gieben, ober fie nemen ibn in Arbeit; ein jeder Befelle erlegt alle 8 Bochen 3 Grofchen jur Gefellentaffe, woraus man bie Rranten, benen man bavon alle Boche einen balben Taler reichet, verpflegen laft. Gin Lehrbursche wird 4 Bochen lang auf die Probe genommen, und nach diefem eingeschrieben; ber Beburts- und Lehrbrief toftet ibm I Zaler 4 Brofchen, und bas Berdingen in die Lehre 3 Zaler; man verlangt, daß er 3 Jare lang in ber Fremde arbeiten fol. Ein junger Meifter mus bei einem andern Meifter folgende Probeftutfe verfertigen. Ein Stut Leinmand 30 Ellen lang, mit 60 Bangen im Ramme, & breit. Ein Stuf Zwillich von 30 Ellen, & breit, gwangigschaftig, b. i. mit 20 Eritten gu gezogner Arbeit. Ein Grut Drelle, vierschaftig zu fchlechten Lifchzeugen, Baurenfitteln; barunter ber Zwillich bas fchwerfte ift. 2Ber mit biefen Arbeiten besteht, fan ohne Unterricht pon felbst Rattun weben, wenn er ihn nur lofe aufbaumet, schwach trit, und nache laffig schlägt, weil Baumwolle viel weniger als Rlache aushalt. Go oft ein Raden in ber Rette gerreiffet. fnupfet man ibn wieder mit einem neuen gusammen. Der gu dem Ende über einer Rolle am Stule vorratig bangt. Des Abends bangt man über bem Ramme eine Lampe jur Arbeit auf.

Die Rattunbleiche.

Der rohe Rattun verlangt, wie die rohe Leinwand, weis gebleiche zu werden; ich werde also erst von den Bauntwollenstrenen, und denn von den gewebten Stutten selbst etwas anfuren.

Man

Man weis, baff ju einer Bleiche ein geraumiger Plag, ber dem Binde und ber Sonne ausgefest ift, und das Baffer in der Dabe haben mus, erfordert wird. Sobald das Bras unter ber Baumwolle, wie es ju gefcheben pflegt, ju boch mach. fet, laffet man felbiges abhauen. Das Begieffen gefchicht mit Sluewaffer, ober allen weichen Baffern vorteilhafter, als mit dem barten Baffer ber Dumpen, ober mit ftilftebenden Baffern; indem fich Blusmaffer, fo gu fagen, felbft rein mafche, teils weil es jederzeit in Bewegung ift, in feinen alten Betten tauft, Die fremben und faulenden Teile der thierifchen Leichen auflofet, fortfurt, und einzeln nieberfallen laft, und verbreitet; teils meil feine Oberflache bestandig die Bertraulichfeit mit ber Buft durch die Unterhandlung der Binde genieffet, indem Die fluchtigen Dunfte von den Binden in die Luft aufgenommen, verweht, und die Bafferteile ftundlich wieder mit neuer und, fo gu fagen, frifcher Luft erfult werden; teils weil fie ben falgigen Buffus von bem geschmolgnen Schnee, da alle Stuffe von Bergen berabfteigen, und ben Regen unverandert in fich nemen. Mus der Urfache gieben die Bleicher, Brauer, Zuchmacher, Sutmacher, Gerber, und die Farber, nebft den mereften Runfifern und Sandwerksleuten das Bluswaffer allen andern Baffern vor. Quelmaffer, Dumpenwaffer find von der Gemeinschaft der Luft und den andern Borteilen abgefchnitten; ftilftebende Landfeen genieffen nicht ben Muggen bes fortruttenben Balles umd die Bufur des Schnees und der Baffer aus weiten Begenden, ba, fo ju fagen, Alusmaffer burch jedes Land eine anders gemäßigte Luft, flat bes Bolles, unterweges mit fich nimt, und fie in einer marmern Begend, als die Bergluft ift, wieder von fich haucht, da benn auf diefe Beife gleichsam die Lunge Deptuns bei jedem Forts fdritte in einer neuen Utmofphare atmet. Regenwaffer ift gleichfam ber Bobenfag der Luft, mit einer Menge ungleichartiger Dunfte bereits gefatigt, und alfo ber Raulung fo nabe, als bas aus Moraffen.

Man breitet ansangs die Strenen auf dem kurzen Grase neben einander aus; so ost sie an der Sonne trokken werden, pflegt man sie aus Sprengfässern, die man in der Luft schwinget, damit das Wasser in Gestalt eines Regens niederfallen könne, zu benetzen. Alle acht Lage werden die Strenen von der Bleiche genommen, zie zu glammengedrecht, und wie Leinengarn 12 oder 13 Stunden sang in einem Laugensasser. Die eingebaucht, über welchem man Leinwand spant, und die Potaschenlauge beis durchgiesser. Hierauf mussen diese strong an Wenden zu der gebleicht und begossen. Die sie wirke einen heitigen Winde neit wegnismt. Da die Sütkte Kattun auf der Bleiche seinen heftigen Wind vertragen, weil dieser mit dem ausgespanten Zeuge nur sein Spiel das, so ist diese Varangen, weil dieser mit dem ausgen und Sonne vies gleichgultiger. Man lässe ihr die kurzen gentre Garn 8 Pfunde sat den Albagang frei, den die Lauge und die Lust berunswässer; denn die Weleiche

ift an fich nichts, als eine Art von Masche, zu ber die Luft die Stelle der Sande vertrit. Das geblichtete Garn wird nachgebens, nach dem einpfangnen Gewichte und nach dem festgefezten Abguge, dem Eigentumer zurüffegewogen, und von jedem Winnde i Groschen Wietherlohn besalt.

Kast eben diese Beschaftenheit hat es auch mit dem gewebten Kattune, man besprengt diesen 14 Lage, bis 4 oder 6 Wochen lang mit Schaufeln und Justwasser, man lauget ihn ein, spant ihn aus, und wendet ihn um, wie die Leinwand, die derselbe weis genung gebleicht worden. Sonne, Wind und Regen kemmen hier,

wie in allen Bleichen, ben Menschenarmen zu Bulfe.

Ein Rattunstülle ward, nachdem es vom Stule tam, in gewiffe langen, die finach ver Lange des Bleichplagtes richten, jedes etwa von 27 Ellen gerichnitten. Wo der Schnitt geschehre, wird ein Saum, und an jede Este und an die Mitte, aus den Rettenenden ein gedrechter Band aufgerehr, um diese Langen wider die Gewalt des Windes an Holger, die in der Erde stellen, augupflossen. Jum Begiessen pfligt man das Waster aus dem Ausges durcht Pumpen in schräge Rinnen, die die Bleiche durchschnen, berauszuheben, und dieses Wasser aus den Ninnen mit Schausen über den ausgespanten Kattun ausgusprengen.

Eben fo werden die rotgefarbten Rattune nach dem Drufte wieder auf die Bleiche gebracht, um die Rote von dem Grunde, ber mit feinen Beigen bedruft

morben, mieber auszubleichen.

Der weisgebleichte Kattun wird auf den Bafchbanken mit den Klopfholgern geklopft, und im Bluffe vollens reingespult.

Der Rattundruffer.

Der an fich weife Kattun wird nicht leiche zur Kleidung, auffer zu den Sterbetleibern, zu Trauerzeugen und zu den Marseljenahereien verbraucht; gemeiniglich bedruft man ihn mit allerlei Mustern und Karben, nachdem es die Mode

mit fich bringt.

Ehe der Druffer diese Arbeit übernemen kan, mus man den gebleichten Rastun erft in den Seifeffesin zu dem Druffe vordereiten. Es sind diese Kessel eigene ich hölgerne Zober, die man auswendig durch eiserne Reisen versichert, und inmendig zu einer Kesselsorm mie Beiplatten, welche ohngesch einen halben Zol die sind, ausschlagen lässer. Man übergiesse die eisene Nägel, womit die Bleitaseln, wie die kupfernen Färbekessel durch kupferne übernietet worden, mit Blei, weil die eisenen von dem Kupferwasser bald zernagt werden. Ueder dem Kesselist, wie in den Bosssafereien, ein Jaspel horizontal ausgerichtet, um den Zeug in der katen Brüße auf und nieder zu winden, welches mit sedem Grüße zweignal vorgenommen wird.

Man

Man bedienet sich zu der Bruhe des Aupferwassers und kalten Wassers, weit man in dieser kalten Bruhe den Kattun längre Zeit, als in einer heissen, lassen Aufen kan. Bu jedem Schilfe Kattun wied frischer Witriol gewommen, und frisches Wasser in den Bleikessel zugepumpe. Dieses Borbereiten hat die Absiche, den Kattun zu der Ammennung der Druffarben geschlicht zu machen.

Wenn der Kattun foldergestalt durch das Salz des Kupferwassers die Schweislocher seiner Haarsafern gebinet, damit die funftigen Jarben darinnen eiefre Wurzeln einschlagen mogen, so lösset man ihn im Flusse ausspulen, und zweimal klopfen.

Sierauf folge bas Druften. Der Kattun liegt auf einem fehmalen langen Liche, und so wie etliche Ellen sertig gebruft worden, werben fie über eine bewogliche Balge, welche sich an ber Dette ber Drufterftube befindet, geworfen, um
auf bem Liche Das zu befommen.

Die Beratschaften bes Druffers bestehen in folgendem. Gin holzernes Gefaffe, worinnen die vorratige Farbe ift, mit einem Spatel, um diese Farbe, fo

viel als man zu ein Daar Formen notig bat, berauszulangen.

Ein rundes niedriges Gefaffe von Holge, welches man den Ballen neut, worinnen fich ein runder Namen von doppeltem Boden, der untere von Leder, der obere von ausgespanten wolnen oder leinenn Luche, befindet. Auf dem obern wird die Farbe von einem Jungen für jede Form dunne aus einander gestrichen. Der lederne oder untere Boden schwintt auf dem Wasser, welches der Balten entfalte, er ist von Leder, um die Farbe seuch zu refaten, ohne daß das Wasser bis zum Oberboden sinaussteien, und die Farbe zu sehr verdaten, ohne daß das Wasser bis zum Oberboden sinaussteien, und die Farbe zu sehr verdannen oder schwächen kan. Eine jede Farbe befont ihren eigenen Namen (chasse, Farberame).

Eine flache breite Streichburfte, aus Borften, vertrit die Stelle eines groben Pinfels; der Behalfe feget bamit die Farbe auf dem Farberamen fo oft auseinander, als der Druffer feine Form auf den Ramen niederdrufte, damit sich se viel Farbe an die Form anfange, als zu einer Stelle des Kattuns notig ift.

Das Alopshols ist ein eirunder Schlägel oder Hammer von Holge, wommet man den Nullen einer auf den Rattun niedergelegten Form estidyemale schläger, damit der Rattun die Ratbe und Zeichnungen der Rorm desto dester an sich gieben moge.

Wenn num der Druffer das gebleichte und zubereitete Kattunstuffe auf der langen Tofel ausgebeitete und entfaltet bar, so ergreist er den ausgehölten Mitten feiner Form; er druftete feldige mit der erhaben geschnitnen Zeichnung (denn es ist bereits im Artifel des Formschneiders gedacht worden, daß die tiefen Einschnitte der Kupfersteider Schatten, und dein Formen Licht machen) auf den oden beschrieden nen Farbenramen nieder; nachdem der Gehülfe die Farbe auf dem Ramen mit der Streichburfte aus einander gestrichen; damit sich die Farbe dunne und verteilt an bie

bie Figuren der Form anhangen moge. Nach geschehenem Beruren ziehet er sogleich die Form zurülke, er legte solche auf dem Kattune nieder, schlagt mit dem Klopsholze auf die Form, hedr die Form ab, und so ist die Form einmal auf dem Kattune abzedeukt. Sierauf segt der Geschie die Form einmal auf dem Kattune abzedeukt. Sierauf segt der Geschie die Form einmal auf dem Kattune dbzedukt. Dietauf siege gleichzelkrichne Farde mit der Form, sizzet sie an den ersten Abrullen, oder dessen werden, woer erflisten, die sied in der Form besinden, dan mit man weis, wo ein Abrul mit dem anderu als ein Gautzes genau zusammenpasset, an, schlägt auf sie, und hebt sie ab. Wenn diese Handgriffe, welche schue und taktmäßig hintet einander solgen, beständig wiederholt werden, so besond das ganze Kattunstulke seine Grundzeichnung, von Nanken, Blumen, Streisen, und allettel Mustern.

Sobald der Abdruf geschehen ift, so ziehet der Kattun die Farbe deffelben sogleich in sich, er schmieret nicht, wie die Delsarbe der Leinwand oder Seidendruffer, die Kande, und scheinet, weil er mit Wasser und scharfen Salzen zugerichtet worden,

beinabe im Augenbliffe zu trofnen.

Man mus nicht glauben, daß man jezzo einen blumigen Kattun von allerlei und natürlichen Farben vor sich hat; hier sind alle Farben Ninder der Ehmiftigen Erwartung, und Geburten der Chemie.
Den sol, sieht wie eine olivengrünliche oder gelbroitie Farbe, oder wie schwarze verstrichen Seife, oder unreiner Honig, und die i igen Farben nicht besser oder steinberderer aus.

Die Drufterformen find auf Brettern langft ben Banben berum verteilt. und eine iche an ihrer Seite mit einer Dummer bezeichnet, um fie fogleich unter ber Menge wieder zu finden , fobald fich jemand in dem Mufterbuche ein beliebiges Mufter ausgesucht bat. Dan verfteht ichon von felbit, bag die Mode, befonders in biefer Berfftate, alle ihre Runfteleien anwenden, und ihrem Erfindungswisse ben vollen Bugel laffen wird. Und bas thut fie auch ohne Rutficht auf die Roften, bie fie baburd bem Manufakturiften verurfacht. Die neuften Mufter gieben aber auch bie neugierigen Raufer ohnfehlbar berbei. Man laffet alfo ben Beichner feine Starte in ben Blumen und Berbindungen verfuchen, und es malet berfeibe auf meiffes Pappier feine Patrone mit allen naturlichen garben bor, bamit ber form. fchneider barnach eine Form fchneiden, und nach der Bal der Karben die Dafi- ober Einferformen vervielfaltigen fonne. Alle Rormen merben aus Birnholze gefdmite ten; fie find einfach, wenn fie ichon vor fich die gange Beichnung, mittelft einer einzigen Rarbe, erichopfen; ober es find Dafformen (aufammengefeate), ba bisweilen etliche 20 fleinere Formen bie verschiednen Ranten und mancherlei Karben einer einzigen groffen Rorm ausfüllen muffen; ober auch Grundformen, melde Sallene Werfftate ber Runfte, 1.23. 2366

das weisse Beld des Kattuns braun farben, und die Blumen weis laffen, um in selbige kleinere Pafformen mit andern Farben bineinzudrukken. Die feinen Punktirungen entstehen von messingnem Orate, welchen man, der Zeichnung gemäs, in die Form einschläge. Zu groffen Formen werden die Blumen von Birnholze mit Steften, einzeln auf ein Eichenbert genaget, damit der Leim nicht los weiche, wenn man die Form nach dem Gebrauche rein wölchet.

Eine groffe Pofform pfleget, nachdem bas Mufter funflich und loffend ift, mit allen ihren Einpaffungen, etwa 30 Taler, Die fchlechtern 5, ju toften. Alle

baben bie Dunfte bes Unfages unter fich gemein.

Man bedienet sich im Kattundruften eines dreifachen Roten, zweier Biolete, und eines Schwarzen. Das Grüne und Belbe wird gemeiniglich durch Maddem mit dem Pinfel in die gedruften Unriffe hineingemant (eingeschilbert); wiewod auch einige Manusafturen, sonderlich in der Schweiz gewont sind, beide gedachte Farben mit Formen hinringupassen. Die Hand der Schilberer teilet aber den Blumen eine ardstere Sauberfeit mit.

So viel jedesmal auf der mit wolnem Luche überzognen Lasel fertig bedrukt worden, so viel wird über die bewegliche Walze an der Delle des Zimmers herübergezogen, um sich Plaz zu machen, und die Karben trofinen zu lassen, wozu ein

ganger Tag notig ift.

Ein Kattunftulle ift gemeiniglich & Elle breit, und 27 Ellen lang. Ein Druffer, der allemal durch einen Jungen bedient wird, tan in einem Lage 2 bis

3 Stuffe, und funf Druffer die Boche über 100 Stuffe bedruften.

Dachdem der bedrufte Zeug in der Stube oder an der Luft getrofnet worden, wird derfelbe gespült, gekoft, etwa 3 Stunden lang ausgespant, denn int eingemauerten fupfernen Keffel, wie man ihn in allen Farbereien findet, mit Farberede oder Fernambufspanen rot gefatet, in der Brüge aus. und eingehafpelt, rein gespült, der mitgefarbte rote Grund auf der Bleiche wieder weisgebleicht, und der Zeug wie die Wäsche gefarfet, mit einem Glase oder rundgeschliftenn Feuersteine überal geglättet, ordenlich zusammengelegt, unter die Presse gebracht, und zum Verfause oder Versenden verwart und eingepaft, oder feil geboten.

Man teilet die Kattungeuge in zwoerlei Sorten, und die seinen Kattune oder Zizze in halben und ganzen Ziz ein, alles nach dem Unterscheide dieser Manusakturwaare, d. i. nach der Keinheit des Gewebes und dem kunfilichen Druffe. Und

Diefe Stuffe fegen und verandern auch den Preis.

Die besten Kattunmanufakturen find nach ben oftindischen, die englischen, auf biese folgen die hamburgischen, und in der Feinheit die hollandischen. Im gemeinen Kattune hat Berlin den Preis vor allen übrigen.

Die

Die Manusakturisten psiegen aus den Farben, womit sie den Kattun bedrukten, ihr größtes Seheinnis zu machen; und dieses ist die Ursache, warum ich nur sehr weniges davon melden kan. Der Rost bestehet indessen aus einem halben Pfunde Kupserwasser, einem Psunde Magel oder frischgeseiltem Eisen, einem halben Pfunde Scheidewasser, und 3 Maas Effige. Man durchrüret alles, und im Gebrauche wird nach Sutdunken Gunnni hinzugetsan. Einige stzzen noch ein wenig Gurkenei oder gepulvert Auripigment hinzu; wlewol diese beiden legten Schiffe in der ersten Wässe wieder ausgesen.

Aur Biotetfarbe wird die Zeichnung mit einer Beize aus Potasche, Maune, Arfenis, der auch weggelassen werden kan, Colociar, d. i. dem braunen Uedersbielbist vom Birriotgaligte, und Gummiwasser, auf dem Kattung gebracht. Nach diesem Drutte wird der Zeug eine Zeislang in einer roten Brühe von Farberrote, Kochenille, oder von beiden, die so hie fo heits ist, daß sie dem Auswallen nache könnt, auf und nieder gehassel, daburch wird die gedeigte Zeichnung violet; das Rote gibt die rote Brühe, das Blaue, die dem Eisen natürliche blaue Farbe, da im Colcotar Eisen stellt, zu viesem Vollen Biotert her. Nicht blos Eisen gibt dem Kattune eine blaue Karbe, kupfer liefert nicht weniger ein schoes Blau, welche das heisse Seisenwässel aus aushält.

2. Die Leinenmanufaktur.

Die Glachebereitung.

eberman weis, daß die Leinewand, womit wir unfre Körver betleiben, aus dem Flachse gewebt wird, und daß dieser Flachs anfänglich als eine Pflange von den Feldern eingesammelt, und durch mußsame Anstalten geschift gemacht wird, un verwebt zu werden. Und so entstehen die ersten Windeln und das lezte Setebelleid, welche uns beide an die Hertunft aus der Erde erinnern, und uns endlich wieder mit dem Reiche der Gewächse vermischen.

Das Korn, welches biese nugliche Pflange hervorbringe, ist der Leinsaamen, der ohngesche wie Birnkerne aussteht. Die Erfarung leret, daß der hollanbische oder rheinsche Leinsaanten noch einma so her beligde gilt auch der Scheffel vom erstern dere bis die mer gemeine treibt, und aus der Ursache gilt auch der Scheffel vom erstern dere bis die wiermal so viel, als dom gemeinen. Der Lein kont in mittelmäßig seuchten Jaren am besten fort. Man verwart den Saamen in Tonnen oder Sasten an ultstigen Orten, und man weis, dass man aus dessen Artte das bestante Leind subereitet.

Es wird gwischen Oftern und Pfingsten in ben nach vorjäriger Ernte mit Schaf ober Pferdennifte gedungten und überpflügten schwarzen und setten Leinafter, Den Den

der man jezzo mit Spaten durchgräbl, aus dem Sätuche, wie das andere Getraide, ausgest, untergeget, oder untregehartet. In acht Lagen bezint das Korn bereits eine kleine Pflanze herauszutreiben, und wenn diese in seds Wochen eine Spanne hoch ausgegangen, so lässet man von Frauen das Unkraut zwischen diese Pflanzen, wie von den Krausbecren der Gärten, kniend aussäten (auskaussen). Die Bütten, wie den blich ansez, sind die sendlich ansez, sind die sendlich ansez, sind die sendlich ansez, sind die sendlich ansez fich betold und fie derwandeln sich dab in runde grüne Knospen; der rheinsse Einen steigt zur Hose von andertsalb Ellen; und nach Jo-

bann fangen fich die Rnofpen an weisgelblich zu farben.

Sobald der Stengel und die Knospe geb geworben, laffet man die Pflange durch Arbeiterinnen handvolmeise aus der Erde ausrausen, in Strobander yusammen-binden, und diese getrofinete Gebünde auf der Tenne der Scheune, auf der Kause, d. i. einem Brete mit singerdiffen spizzen eisernen Zanen, die eine gu'e Spanne lang sind, ihrer Knospen berauben. Ju dem Ende unterleger man das Bret mit einigen Leingebünden, indem sich gewood Arbeiterinnen, jede an einer Effe des Bretes seizzen, und eine Anndvol nach der andern zwischen den Zänen, welche einen Messervälfen weit von einander abstehen, sinducksiehen, um die Knospen wohr der Getingen auf dieser Nature abgulreisen. Diese Knospen miffen noch nicht geborsten sein, weil sich sonst die Statisch von ein der Leinfaumen auf der Tenne verlieret. Man trosnet diese abgesprungen Leinfunspen, um daraus den Saamen zu bestemmtnen, auf dem Soden; man lässe sie nach der Zeinfaumen der Genamen zu bestemmtnen, auf dem Soden; man lässe sie nach der Zeinfaumen der den gene Saaftieb vol 26der, daß man einen Jinger durchstellen fan, durchsieben, und in einer Mulde schwingen, um die Hillen verwechen zu lassen, und den ein geste Saaftieb vol 26der, daß man einen Jinger durchstellen, und den reinen Leinsamme bis zur Säezeit in Sässen der Sausen der Sausen der Saterie und Sässen und den Sater aufwebaten.

Und nunmehr fere ich zu den Stengeln zurüffe, deren innere Fafern den Flache, und in diesem, die unsichtdare Leinwand, die lostbaren Spizzen und Kanten in sich tragen; und man wird die Geduld der Kunst in der Hate bewundern, welche taussend Unstalten ausgesonnen hat, diese Raisel in gemeinen Pflanzensafern zu entwiffeln. Man bindet nunmehr die knosenlosen Stengel in kleinere Gedunds zusammen, welche man im fliessenden Wasser mit Steod und Steinen, damit sie niedersuschen, beschwert, und zwischen einigeschlagenen Pfalen, damit sie nicht vom Wasser, bestehers Wasser matziel, die Erweichen wied das Adsten genant. Stehendes Wasser mach bei für in Blache blau, fliessendes weis; er mus solcherzsestalt eine Woche über im Flusse liegen bleiben, wiewol ein modriges Wasser die Justen aus folcherzsestalt eine Woche über im Flusse liegen bleiben, wiewol ein modriges Wasser die Sulse der von der

Allebenn laffet man die gerofteten und reingewaschnen Gebunde auf Wagen paffen, auf eine Wiese füren, und baseibst vierzichn Lage bis vier Wochen lang ober langer dunne aus einander breiten, um die Mitwirkung der Conne zu genieffen, welche welche ben aufgeloften Schleim aus ben Markblaschen bes Baftes völlig verjagt, und baber verursacht, bag fich der Baft losschaltet, und zwischen ben Sanden entzwei reiben laft. Dierauf troftnet man fie völlig in der Sonne, welches bestern Frachs gibt, oder im geheigten Balofen, wenn das Feuer mit der Afche herausgebracht worden, indem man mit den aufgerichteten Bebinden den Ofen gang anfült; und so bleiben sie Lag und Nacht darunnen steben.

Wenn die Leingebunde auf solche Weise durchgehens trotten geworden, werden sie, wenn sie noch warm simd, auf einem Rachen Balken mit dem Zeutel, d. i. mit einem runden Holge, das einen dunnern Grif hat, und sast wie ein verlangerter Schlägel aussicht, mitre geklopft, damit die Genagel breit und geschmeibig werden, um auf dem Schwingeblotke nach Gefallen behandelt zu werden. Denn macht man grosse Gebünde daraus, und verpalt solche in einer Kammer mit Strof, damit es seine Trottengeit ein zum Schwingen behandelt. Andre drachen die Setengel gleich, wie sie aus dem Dsen kommen, d. i. man legt eine Handvol nach der andern in die Bertielung eines ausgerichteten Kozes, in dessen Ele man ein gedognes holz eingenietet, dessen Gris man auf und niederdrükt, um die Stengel, welche man mit der linken sin und her wender, zu zerknikken, und den Balt zieichsun zu brechen. Allein diese Brechen verursacht eine grösser Menge Wert oder Albegang. Noch andere schagen verursacht die Getengel mit einem langen reissen Rossende
Nach dem Beuteln und Brechen folgt das Schwingen. Der Schwinges blok ift ein Rioz mit einem darinnen befetligten flegenden Brete, das oben gerade oder etwas hol ist, um die Stengel darauf zu legen, sie mit einem hölzernen Messer von flumfer Schneide, welches die Schwinge beist, zu schlagen, und vom Baste oder dem Husser. Das Brechen pflegt zuweilen, wenn der Lein nicht genung geröstet ist, die Husser mit den inwendigen Flachesdaden zugleich zu zerfüssen; und überhaupe lässer sich das Schlagen mit der freien Schwinge viel bestehen; und überhaupe lässer sich das Sanzipen und Nueschhen mit der eingenieteten Breche, mäßigen. Unter dem Schwingen sallen die Husser der vorigen Arbeiten, und mehr, und man siehet nummehr den Nussen der vorigen Arbeiten, und

Die inneren Rafern zu biegfamen und feinen Raben merben.

Hierauf schaffet man die noch übrigen Hussestiele durch etwa dreierlei Hechten, nebst den verdordnen Falern aus dem handvolinveise geschwingten Flachse vollens sort. Die erste Hechtel hat salt zollange Zane, zwischen welchen ein kleiner Finger durch kan, und der ausgeschafte Eldgang ist das gröbste Werk zur Salkeinwand. Die zwote Hechtel ist künzer und enger, sie giber das Mittelwerk (Seide). Die dritte giber das seinste Werk zu Laken, groben Lisch und Handrückern. Die deite giber das seinste Werk, zu Laken, groben Lisch und Handrückern. Die deite giber das seinste Werk, zu Laken, groben Lisch und Handrückern. Die deite giber das feinste Werk, zu Laken, groben Lisch und Handrückern. Die deite giber das seinste Werk, zu Laken, groben Lisch und Handrückern. Die deite giber das seinste Werk, zu Laken, groben Lisch und Handrückern.

, ,

gefchwungner glache geht nur burch zwo Becheln. Die Beibe wirb entweber zwiichen amoen Sandbechein, die vielen Abgang geben, ober als ein Biffel, wie ber Rlachs auf dem Spinroffen gu Beidengarn gesponnen. Der gehechelte Blachs wird in Saufen fteinweise, oder in Knoten gedreht, pfundweise vertauft.

Die Schönbeit des Rlachfes besteht in langen, weichen, garten Raben; er fan meis ober blaulich fenn; man halt aber ben blaulichen vor bauerhafter, und ben bollandichen vor ben feinften. Der Stein besteht aus 22 Pfunden. Der Stein

vom gemeinen Landflachfe gilt jeggo obngefebr 3 Taler.

Sonften pfleget man Diefes gur Landregel gu machen, baff ber Lein bereits bor ber Kornernte im Baffer fenn mus.

Das Gladespinnen.

er Spinroffen mar bereits im Altertume jum Sinbilbe bes weiblichen Befchlechts geworben, und man pflegte, wenn man bie Leiche einer vorneinen ober geringen Frau verbrante, bei ihrem Afchenfruge einen Spinroffen vor allem

andern Berate mit ju beerdigen.

Moch altere Zeiten machten bie Minerbe jur Erfinderin bes Spinnens und Bebens. Diefe befam bald an einer libifchen Jungfer, Arachne genant, eine funfliche Debenbulerin; es lieffen fich beibe baruber in einen Betftreit ein, Arachne ward in der Runft des Bebens, ober bes Spinnens übermunden, und von der Bottin, um die Strafe des Borwiges ewig ju fulen, in ein vielaugiges Infeft, beffen Rachkommenschaft teils jum manlichen, teils jum weiblichen Beschlechte gebort, und durch die Biggen bes Sintern unnuge Raben fpint, in eine basliche Spinne permanbelt. Und nun fieht man, marum noch bie beutigen Spinnen fpinnen, und fogar die Saben ihrer Rette mit Queerfaben burchfchieffen; foviel ift indeffen mabr, baff unter ihnen die Manner ebenfowol fpinnen, weil fie bavon leben muffen, und bie feibne Befte, Die man bem Ronige in Kranfreich überreichte, fonte blos pon ben feibnen und tugligen Reftern ber mutterlichen Spinnen gewebt werben. Und fo baben meniaftens die Spinnen ben Mamen zu den Spinnereien bergegeben.

Die Teile und Bufammenfegung eines gemeinen Spinroffens find eine jeberman befante Sache; und fie bedurfen alfo meiner Befchreibung niche. Der Spinroften beftebet inbeffen aus ber Spule, die bas gesponnene Barn aufnimt, aus den Saten, Die baffelbe auf die Spule ordentlich binaufleiten, aus dem Arme, in welchem der Roffen mit dem Glachswiffel fteft, aus dem guffe ober Tritte, ber bas Rab berumbewegt, aus ber Schnur ober Darmfaite, modurch ber Werbel mit ber Spule berumgefürt wird, und aus ber bolgernen Schraube, welche bas Beftelle ber Spule bem Rabe nabert ober bavon entfernt, nachdem foldes bie Mach.

Schlafbeit ber Schnur erfordert.

Machdem man eine Schnur um den Werbel und das Teitrad herumgelegt, thre beide Enden mittelft eines Kreuftnorens qusammengefnipft, oder wenn die Schurt die ift, übernahr fat, wird die Schrur die jefchroben, umb dadurch die Schnur gehörig ausgespant. Man schiebt den Flachofnoten auf einem Tische zu einem follern Jaufen aus einander, um daraus um den Nolfen einen Flachswiftel zu eien, welchen man mit Davoier umbindet.

Der Anfang im Spinnen wird mit einem Jaden gemacht, den die Spinnerin mit der linken aus dem Flachswilkel her alligen, und durch das Niedertreten des Rades zu einem Faden zwilchen den Fingern dreht, und man dindet diefen Faden, den man durch die eikerne Rober über den erken Jaken wirkt, auf der Spule keste. Miles übeige ift nur eine und eben dieselbe Wiederholung; die linke ziehet den Jaden aus dem Flachke, das Rad und die Finger drehen ihn zu einer feinen Schnu, die rechte streifet die Ungleichheiten im Faden zurüfte, der Speichel verbindet und glätere die Flachsschen. Hat die Spinnerin solcherzestalt einen Faden kertig, so läster die Flachsschen. Hat die einem Schen von einem Haken, die leiter den Faden von einem Haken zum andern, die die Spinnerin folch gegen sich das Var auf der Spinle vordicht auf der untern Reihe nach und nach gegen sich, damit das Garn auf der Spule ordentlich zu liegen kommen mögen. Is straffer die Schnur das Rad treibt, je kester wird das Farn zusummenaedrecht.

Berreisset ber Faben, so werben seine Enden gusammengesnupft, welches ber Weber sieber sieber, oder man soinnet ibn wieder an ben Flachs an, wodurch er aber eine ungleiche Ditte erhalt. Wenn die Spule vol Garn ift, haspelt man das Garn von ihr auf einem haspel ab, welcher in der Mark Brandenburg 4 Ellen zu keinem Umkreise bat.

Sures Barn mus nicht zu ftraf gebreht, sondern maßig lofe gesponnen, aus feinen und gleichen Saden, und so viel als möglich ohne Anoten oder Ungleichheiten fenn. Zu sehr gedrehtes läffet sich vom Weber nur unvollommen zusammenschlagen.

Eine Spinnerin pflegt den Tag über 1 Scuffe Garn von 20 Fizzen, und nach einem vierelligen Saspel fertig zu liefern, und davor 1 bis 2 Groschen Spinnerlohn zu erwerben. Bierzig Faben um den Saspel, d. i. 40 vierellige Faben machen ein Bebunde (Rixe) und 20 Rixen eine Strene (Barnfift).

Einige fpinnen ihr Flache, welches fle an einem Stoffe vor fich befeftigen, mit ber Spille (Spindel), welches ein fpiggu laufendes Holgen ift, welches man zwischen ben Fingern ber rechten Hand, wie einen Rrausel umdrebe, sobald ber fertige Kaben auf die Spille laufen fol.

Das grobe Werkgarn wurde nichts, als untaugliche Strenen geben, und aus biefer Ursache haspelt man nur Halbstrenen daraus; indem eine solche Halbstrene nur 10 bis 12 Figuen, jede von 4 Fäden bekömt.

Rach bem Spinnen folgt bas Ginlaugen, um ben Schmug nebft bein Speichel aus tem Barne herauszuschaffen. Man übergieffet namlich bas Barn in einem Bober, wenn das Barn mit guter Afche überfiebt worden, mit fiedendem Baffer. hierauf legt man auf den Boden eines Reffels Berftenftrob, damit bas Barn nicht verbrenne, auf das Strob eine Strene nach der andern, mit ein menig

Miche, bis ber Reffel geraumlich vol mird.

Dierauf gieffet bie Boberlauge uber bas gefchichtete Barn im Reffel aus, und laffet fie ohngefehr brei Stunden lang auf dem Beuer fieden. Bafchet es in taltem Baffer wieder von der Lauge rein, und laffet es im Bober eine Dacht über in laulidem Baffer liegen, welches endlich bie noch übrige Rote aus bem Garne vollig berausgiebt. Laffet das Garn auf Stangen an ber Luft bangen, und in der Ralte des Bebruars, indem die langen Binterabende bie gewonlichften Spingeiten find, vollig ausfrieren. Die Ralte fondert am glutlichften alle ungleichartige Materien in Rorpern von den gleichartigen ab, wie man an den Delen, am Beingeifte vud andern fluffigen Dingen fieht, und es wird das Barn fur den Beber und Bleicher um beftobequemer, je ofter man folches bem Froite blos fteit. Erofnet man Garn an der Conne, fo mus ce oftere swifthen ben Sanden gefdmungen, und auf einem Rloge weich geflopfet werben. Und nun fomt das Garn in die Bante des Leinemebers, wenn man es verweben laffen mil, ober man übergibt foldes bem Bleider, wenn man mil, baß ce gezwirnt merben fol.

Der Leineweber.

Gier tan ich meine Befchreibungen in eine vorteilhafte Enge gufammen gieben, indem die Teile an dem Beberflule des Leinewibers eben die Befchaffinheit und einerlei Benennung haben, mit bemjenigen Ctule, worauf man Die Ra tun-Beuge mebet. Die Leinmand verlangt ebenfals nur gween Britte; ber Bmillich aber und der leinene Damaft verandern einigermaßen die Zusammenfeggung des Beftelles.

Ber fich Leinemand, Zwillich, oder leinenen Damaft (gezogne Arbeit), benn biefes ift die dreifache Arbeit ber Leineweber, weben laffen mil, liefert demfelben fo viel Barn, als er ju dem bestelten Bewebe notig bat, und man richtet fich nach Diefem vorratigen Barne mit ber Lange eines Leinwandftuffes, welches man balb 15, bald 20, und 30 Ellen lang macht. Bon fein gesponnenem Garne pflegen die Leineweber anderthalb bis zwo Strenen, mit Ginfchlag und allem; von grobem Barne 12 bis 15 Figen auf eine Elle Leinwand ju verlangen. Dagegen-aber rechnet ein guter Saushalter an grobem Garne 13 bis 14 Strenen auf 15 Ellen Leinwand; und an grobem zwolffizigen Berfgarne, 15 folche Salbstrenen auf 15 Ellen Beibeleinmanb.

Bon dem eingeschandigten Garne spulet der Leineweber, von der Winde und bei einem gemeinen Spultade, eine gewisst Menge Garnstrenen, etwa aus 20 grosse Spulen aus, auf jede Spule etwa zwo ober drei Ertenen, nachdem die Kette doch eie Leinwand lang werden sol. Herauf wird die Kette von dem Scheetsalten, und den 20 grossen Spulen, die im Scheensliehen über einander sleffen, durch das Einslesderet, wie beim Kattune und in allen Weberrein, auf den umlausenden Scheerramen schinausgewunden, indem man diese 20 Spulensäden von der Spizze des Scheerramens hinad, und von unten wieder sinauf, in Schlangenlinien lausen lasse, die man zu der Kettenlange genung hat, weil der Scheerramen sich vor der Scheerramen sich von der Scheerramen sich von der Scheerramen sich von der Scheerramen bin techts, dab links bewegt. Feine Zeuge ersordern mehr Bange, grobe weniger Bänge zur Breite.

Nachdem die Kette g. ichoren worden, nimt man dieselbe von den Scheerramen ab, und in den Kanden viellach zusammen, um ihre Jaden nicht unter einander zu verwikkeln. Man leiter 40 Jaden von der Kette, d. i. einen Gang wischen
jeden Zahn des Niedkammes, der die Breite der Kette in gewisse Leile einteilet,
hindurch. Eine Person halt den Nietkann (Orfner), ein andere das Ende der
Kette, indessen daß imo Personen die Kette seldst, auf den aus seinem Lager gehoden Barubaum, mittelst eines angebundene Stades, straf hinauswinden, die
die neu Kette an das abgeschniene Seide vorigen angesnüffer werden lan, um
das mithsaute Durchsessen durch den nun das Blat, welches das erstemal auf
einem noch undersonene Fulle, mittelst eines Kassens geschotet, zu ersparen.

Damit sich nun die Rettenfaden, beren immer 40 ein Gang heisen, und die oben auf dem Kauichafte mit einem Jaden übernaht und also angedeutet werden, nicht im Schlogen mit der Lade, und im Auf und Riederfleigen der Kamme, unter einander verfasen: so wie jedesmal so viel von der Kette, als man verweben wis, mit einer aus Weigenmahle gekochten Schlichte, welche weder zu alt, noch zu friedzigen mus, mittellt woor Busilen, von oben und unten übersaten (geschichter), damit die Kette glättere und fleisere Jaden bekomme, so wie der Wolweber seine Kette gluteren mus, wossen von Schlichten wie kette gluteren wills, wossen der welche weigen will.

Der Ginschlag wird, wie auf allen Weberftulen, auf Rorpfeifen gespult, und

im Schutten troffen burchgeschoffen.

Die gemeine Breite der Leinward ift von & Ellen, nachdem es jeder verlangt; je breiter fie werden fol, deftomehr Gange und Garnftrenen werden dazu erfordert. Das Scheeren und Schlichten git sowol vom roßen als gebleichten Garne. Die gemeine Leuwand, die man in den Haushaltungen verweben laft, wird in grobe, mitglem urb Hussleinwand eingeteilt, nachdem der Flachs und das Gespinfte beschaffen ist. Salleno Werkstate der Runte, 1.2. Coc

Der Zwillich ist eine Leinwand mit Mustern, aus mererem Garne zusammengesest, und also viel dauerhaster. Der Stul ist mit dem vorigen einerlei; er hat aber mehr als zwo Tritte, und mehr Kamme, nachdem die Musstersguren beschaffen sind; denn dies Muster sind es eben, die durch die Tritte sineingarteten werden,

ba bas gange Mufter bereits in Die Ramfchafte bineingelefen ift.

Ein jeder von den Tritten ift an Holgen, die wie Wageballen (Untergehänge) aussesen, aufgehangt, und so jeder Wageballen wieder mit den andern Tritten verbunden, um mit den deiben Kussen mehr als zwo Tritte auf einmal in Bewegung zu seizen. So wie also verschieden Register, nachdem es die Blume erfordert, beraustleigen, so fallen wieder andre nieder, und es trit der Weder, ohne auf seine Tusse zu sehn, wie der Organiste das Pedal, zu gleicher Zeit an verschieden erten, indessen daß er mit den Handen der Gehaten beständig durchschiesen.

Jeder Ramschaft hangt an eben folden Wagebalten (Dbergehange), und fo fleiget bei jedem Leitte der dritte oder vierte Teil u. f. w. von den Ramschaften in

die Bobe, und die übrigen nieber.

Alle Zwillichsmuster haben ihre Namen; die vornemsten sind das Dukaten-Kreugbukaten. Stein. Baum. Balkennuster, gebrochner Stab. Man webt Zwillich aus robem Garne; nach dem Bleichen bekönt das erhobne Muster vor bem grauern Grunde eine schielende Weisse; bisweilen erscheine, wie zu dem Kaffeegebette, auf robem Grunde, weisgebleichte Blumen.

Die doppelte Leimvand zu den Berbezigen bestehrt gemeiniglich aus blauem Brunde und weissen Blumen, welches sich aber auf der linken Seite umkert, inbem sowol zum Einschlage als in der Kette ein blauer und ein weisser gaden neben

einander zu liegen fomt.

Der Weberlohn ist gegenwärtig in Berlin, die Elle von der seinsten Leinwand 6 Broschen und mehr, von der schlechtelten 6 Psennige; vom besten Zwilliche 6 bis 8 Broschen, von glattem Zwilliche (Orel) 3 bis 5 Broschen, vom gemeinsten

3williche I Grofchen 6 Pfennige , bis 2 Grofchen.

Der leinene Damiast weicher schon in vielen Stuffen von den obengergliederten Rattun und Leinwandstalen ab; er ift verwiffelter als dese, und es arbeiten darauf drei Personen, da die andern Weberslüde nur einen Weber notig haben. Im Gelagen das Durchgeschoffine mie der Lade; der Lehrings ziehet indessen an der rechten hintereste des Stules einen hangenden Pal Schnitz nieder, die das Muster in der Kette ausgeben. In Holand bedienen sogar, was den breiten Damf betrift, ihrer vier den Stul. Im Boel and bedienen sogar, was den breiten Damf betrift, ihrer vier den Stul. In Boel arbeiten figen an den beiden Enden, durchschiften, treten umb schlagen die Lade anz der in der Mitte schlägt und trit, aber das Durchschiften gebe ihn nichts an.

Ф£

Ich werde, um den Leser nicht zu ermiden, nur die vornemsten Beränderungen, die dem Damaistule eigen sind, ansüren. Er ist die 5 Ellen breit, aber etwa nur halb so lang, als der zur Leinwand. Diese grosse Berte ist es eben, welche zwo Personen zum Durchschiesen, Teren, und Anschade der Lode norwendig macht. Das Ried oder Blat ist, wie bekant, von Ror, und die 5 Ellen lang. An dem Schafte besinden sich sum nur jeder der Arbeiter hat z Teitre unter sich. Der Tempel (Sperrute) ist die 5 Ellen lang, der Schüsze viertehald Bierteil einer Elle, und langer, aber der Kosspule nur von gemeiner Grösse.

hinten am Stule wird die Kette von einer Minge Garnich-ure, welche ein hofernes Bret (bie Planke, Harnischter) durchboren, und von bierernen Ruten herabgegogen werden, fenkrecht durchschnitten. Diese Garnichnure heise geber Gebrut fahrt einen Kettensaden burch fich laufen.

Die funf Schafte des Rammes find, wie der harnifd, von robem Garne, und ungefteniffet. Die Schafte bleiben, wie fie find, aber zu jedem neuen Mufter wird das Pat der alten Ziehschnüte, woran der Junge zieht, abgeschnitten, und

ein neues, nach ber Ordnung bes Mufters angefnupft.

Ehe man die Ziehschnure des Harnisches zu dem Stule einrichten und weben kan, mus man erft seine Patrone zeichnen, wie das Muster werden soi. hierzu wird ein gedrufter Bogen Pappier voller kleiner Wurselchen genommen, und es deuten alle diese Striche und Queerlinien die Saden der Kette und die Alumen an. Zwischen bese Quadrachen des Pappiers (Patron-) zeichnet man sein Muster hinein; man zället diese Striche, und ordnet die Ziehschnure für den Ziehburschen darnach.

Ein Gruft von diesen gezognen Geweben oder Leinendamaste pfleger 10, 20 und mehr Gilen lang, und 2, 3, bis 5 Ellen breit zu seyn. Funf Grufte Garn geben überhaupt eine Elle Damast, der drei Ellen breit werden fol; das Stuffe

Barn von 20 Biggen, Die Figge von 40 vierelligen Safpelfaben.

Die gewönlichften Mufter ber leinenen Damastzeuge find Wapen, bergogne Ramen, Blumenforbe, Ranfen, Sterne, ber Neptunswagen mit feinen Begleite-

rinnen und Sifchen, und alle beliebige Siguren.

Und aus diefen entstehen von robem Garne Tofeticher, Tellerrücher, Raffeegebete von allertei Muftern, auf beren rechten Seite der dunfte Grund Atlas beit, und die meisschielende Blume des Einschiages tiefer liegt; indeffen daß sich auf der linken Seite alles umfert, und die Blumen grau oder atlassen erfeheinen, und der Grund weis aussieht, nachdem die Jaden des einen tiefer oder hoher liegen, und dem schiefen Bliffe zweierlei schielende Jaden des einen tiefer oder hoher liegen, und dem schiefen Bliffe zweierlei schielende Jaden vor weisegeln. Die blauen Berbezüge bekommen won der Einschuffe ihren blauen Grund; und die Kette sarbt die Blumen weise. Auffer diesen werden auch Kassegedete von rotem, gelben und andern Einschusse oder Grunde, und von weisser Kette oder Blumen geweht.

Ber gezogne Zeuge bestelt, liefert bagu fo viel Garn, als notig ift, und malet fich ein Mufter, unter welchen die Wapen, Blumentorbe und verzogne Namen die

mubfamften und teuerften find.

Der Aufjug (Rette) wird am gemeinen Spultade mit 20 Spulen, jede von 3 bis 4 Garnflüffen gespule, und mit 210 Gangen, der Gang ju 40 Faden, ge schoren, folglich entfalt bie Rette 8400 Faden und eben so viel auch der Zeug des Harnsliches. Je seiner das Garn ist, bestomehr Faden werden in die Rette gebracht. Auf eine Elle Zeug, das drei Ellen breit werden sol, werden zwo Garnstrenen Durchschus aerechnet.

Der Scheerramen ift funfellig im Umfreife, und es werben, wie gewonlich, erft bie Bange rechts, und benn links auf ihn gewunden, und bas Scheeren und

Schlichten behalt feine alte Befchaffenheit.

Das Meisterftutte der Damaftweber bestehet in einem Duzende Servietten, & breit, & lang, und von gutem Mufter. Die Lehrlinge erlernen bieses Beben

in vier Saren, und es ift ohne Befchente.

Solland machet allen übrigen Landern den Rang in der Leinenmanussatun überhaupt streitig; es bauet den feinsten Flaches, und ist besondern mit der Aubereitung des Garnes in verschossen, on mit dem Bleichen so geheim, daß das legtere nur von deridigten Personen vorgenommen werden darf, auf deren Flucht die schwerste Serafe geset wird, und daß Jossand des Kunst geschieft zu verstetten weis, um unser schlessen und Leinwand auf hollandichen Bleichen in hollandisches dur zu verwandeln. Soviel ist aber auch wahr, daß man seine leinene Gewede vasselbst noch einmal so gut bezalt betomt, und daß man in holland sur eine Elle vom seinsten Zaselgeuge, der 4 Ellen breit ist, 4 Zaler 8 Groschen an Meckerone aibt.

Chlesien,

Schlesten, Braunschweig und Westphalen bereichern Solland jarlich mit einigen tausend Zennern Garn, und die erstern befrachten gange Schiffe mit Leinwand, um Holland, England und Spanien damit zu versorgen. Unter ben Arten der Leinwandten psiegen die hollandischen, ofterreichschen, linger, schlesischen, ausspurgischen und die aus Ulm vor andern bemerket zu werden.

Das Altertum ber Weberei erhellet ichon jum Teil auch baraus, baß hiob bereits vor ben Zeiten Mofis, des zeriffnen Weberfadens Meldung thut. Im Jare 1676 lies zu Nimwegen ein gewisser Braun auf einem nach diese Albsicht angegeben Schle einen Rof ohne Raft, und ein Leineweber zu hippolistein auf feinem gemeinen Weberfalle, Bembe mit Mermeln und allem ohne Nacht aus bem Ganzen weben.

Mir schlafen, speisen auf der Waare, die und diese Schle geben, wir bekleiben und puggen und damit, wir wonen in Gegelen, die Millen stadden das feinste Mehl durch Beutellichen, und wie beschwertich mus es den Allen gewosen sen, in wolnen hen genen zu gehen, da die unseizigen zwar den Korper mehr abküllen, und Berkaltungen herbeigieben, die wolnen bagigen, an deren Seelle man beut zu Tage die wolnen Schweissbembe eingefüret, die Schweissbeder offen erhielten, aber auch nicht so leicht und weis gewaschen werden.

Bu ben baumwolnen Zeugen gehören noch ausser bem Kattune und Bigge die baumwolnen Lucher von allerlei Mussern und Streifen, oder die sogenanten Rommale, welche man ehebem aus Offinden brachte, und die nunmero auch in Berlin von gleicher Gite gewoft werden, und die schweigerischen sogenanten Tessellrücher.

Die halbseibenen Zeuge bestehen alle aus einer seidnen Kette und daumwolnen Einschusse; dazu gehren die halbseihnen Droguere, gestreift von einer und mehr Barben; Luftrinen, die wie gang seiden aussesen, und daran kaum einige Vaumwolle zu spuren; die Annalis, die ihre Vaumwolle offendan zeigen, mit Streisen, Vandstreifen, und andern Mustern; die Atlasse glat, gestreife, bon einer und mehr Farben; Cherecarias gestreife, und von allerlei Farben; Korrolet gestreife. In allen diesen ist der Auszug Seide, und diese verschieden gesärch, wie die Vaumwolle; und diese Veschaffenheit hat es auch mit dem Zaumwasse.

Saben des erftern die Baumwolle vertragen fich weniger jusammen, da die rauben Saben des erftern die Baumwolle gerreiben, und das schiede Unfebn und der

Schlechte Borteil die Roften faum verguten.

Aus gesarbtem und gebleichtem Leinengarne, als dem Einschusse, und gearbtere Seibe, als der Kette, ensstehen die sogenante Groo de tour, oder Terzinellen von allerlei Buimen und Muster; die Irore zu den Betvorpfangen, Stufbeschlägen u. f. f. glat, und von allerlei Farben; die Atlasse, welche wie lauter
Seidenatlasse ins Auge fallen; und man siehet blos der linken Seite ihre leinene

Beimischung an; ber Parchent, ben man in bitten, bunnen, groben, jarten, breiten, schmalen, blau- und volgestreifen einteilt, und hum Riebertuter, ju ben Beisebern gebraucht. Die Mode ist bier eben so fruchtbar, Zeuge und Muster auszufünsteln, und es siehen mit dem Untergange der abgeleben Moden, wie im Reiche der Natur, wieder neue auf, welche eine Zeitlang gesallen, und eben so wieder untergeben. Die meresten besommen nach dem Belieben ihrer Ersinder, oder nach den Schbten, die am ersten darauf gesallen sind, ibre Verennungen.

Die Leinwandebleiche.

Die fertig gewebte Leinwand ift teils von der hineingebursteten meligen Schlichte, teils, wenn fie aus ungebleichten Barne besteht, von einer grauen unangenemen Barbe, welche aber von der Schafte der Lauge und durch die Bleiche nach und nach in eine weise vernandelt wird, welche bem Gegenanten Weisteung eigentumlich ist.

3ch wil daher von demjenigen Anfaugen, welches ein gewisser Schriftfeller beschrieben, und welches in gewissen Sällen, selbst vor gemeinen Art au bleichen, einen Borgus hat, etwas weniges sagen. Leinwaht kan dere dien fauertiede Mitch gebeiget, oder auch wie der Jachs und das rose Garn mit Jon überstrichen, mit Salfe bestreut, und auf biefe Art erliche Stunden in Masser gesocht, und dieses Berfaren elichemale mit gier Mrt. erliche Stunden in Masser gesoch, und dieses Berfaren elichemale mit gier Mrt. erliche Stunden wiederlott werden.

Die gemeine Art zu bleichen bestehet indessen im folgenden. Man zerschneider die Stülle Leinwand, um sie mit Bequemitickeit zu besandeln, und z. E. den Zwillich des Mittelgarnes in secheellige, das sichossende in zest nober funschenellige Grutle. Beide Enden des gemachten Schnittes werden mit einem Saume übernabt, und an alle vier Eften ein von Barn gestochtnes Band, um die Stüffe

auf ber Bleiche anjupflotfen, angebracht.

Ehe man diese Stuffe nun dem Bleicher übergibt, werden sie, um die Schichte bet Leinewebers wieder heraususchaffen, etwa 12 Seunden lang ju einer laulichen Lauge eingeweiche, oder ein Paar Eunben üben mit Asche gefocht. Und so breitet man sie, mit der Laugenbrübe ersut, mit den Ellen und Pflotlen auf der Bleiche aus. Sie berüren das Bras, welches unter ihnen ziemlich zu wachsen pflegt. Man des heruften bet Greike nerden, mit reiner Lauge, oder mit schlechem Wasser aus Sprizsaffern oder Gieskannen. Und so lässe man sie 4 bis 6 Wochen, die sie von der Sonne völlig weis gebeicht und öferes umgewandt worden, auf der Bleiche. Unterdessen mus man sie alle ache Lage einmal bauchen (einlaugen). Man patset sie namisch, wenn sie des Wochen beroften geworden, in eine Leine Stuff vor Stuffen aussammen, man breitet ein Lasen über sie aus, um dasselbe mit Buchen Elsen oder Vursensche zu überschuten. Zu 15 Stuffen Leinwand gehoten 2 Schessel Allehe.

Man gieffet fiebendes Baffer uber bie Afche aus, laffet es eine Beile barauf fteben, man japft die Lauge ab, und gieffet von neuem beiffes Baffer auf. Und diefes Ab. gapfen pfleget man breimal nach einander fortgufegen, ber vierte Aufque bleibet fo 24 Stunden fteben, bamit fich bie innerfte Lauge in die Stuffe burchaangig bineingunagen Zeit befomme. Sierauf bleicht man Die Leinwand weiter fort, bis fie weis wird.

Rach biefent weicht man fie eine Racht über in beiffen Baffer ein, man flopfet fie barinnen, man giebt fie im Bluswaffer burch, man mafchet die Bletten ber Bleiche mit Geife beraus. Dach bem Spulen wird fie auf der Bleiche getrof.

net, die Breite gebrochen, und ein wenig gerolt und zusammengelegt.

2Bil man Barn bleichen, fo wird biefes aufs Bras bingelegt, ober auf eine geschlagnen Stangen fchief gegen bie Sonne aufgehangt; es bleibt eben fo lange auf ber Bleiche, und mirb eben fo, wie bie Leinmand eingelaugt. Mus biefem meisgebleichten Barne entfteben die weiffen Streifen und Blumen in den bunten Leinwand. ten, in bem murfligen und andern Zwilliche u. f. m. Der Dabawirn verlangt aus robem Barne gezwirnt und erft nachgebens gebleicht zu merben, meil er fonft gerfafert; jum Strumfftriffen mirb bas Barn vorber gebleicht, bavon loffer, und benn erit gezwirnt.

Das Zwirnen, b. i. bas Zusammenbreben zweener ober merer Barnfaben gefchicht, mas ben groben 3mirn angeht, auf einem gemeinen Tritrabe, indem man eine Garnfpule über ber anbern befestigt, und 2 ober 3 Raben (breibratig) bavon aufammennimt, um einen runden Rnaul baraus zu machen, den man in einen Copf mit Baffer bineinwirft, um bavon 2 ober 3 jufammengenommene Saben burch bas lint's bewegte Spinrad, auf die Spule als 3mirn auflaufen zu laffen. Daraus entfteht ber ftrafgebrebte Dabgwirn, welcher auf ber Bleiche wieder lofer, und gum Daben gefchilt gemacht wirb. In groffen Unftalten werben viele Garnfoulen auf einmal burch die Rurbel bewegt, und auf diefer Spinmule burch eine Derfon fo viet,

ale fonft durch viele Sanbe, ausgerichtet.

Dach ber fonigt, preußischen Berordnung megen ber Linnenbleiche fur bie Grafichaft Mart 1751 fol bafelbit bie Raufleinmand funf Bierteil nebit einem Gechszehnteile ber Berlinerelle breit, und 311 Berlinerelle, bas find 30 Brabanterelle, lang fenn; auf einer besondern Tafel, worauf die Lange und Breite verzeich. net morben, ausgemeffen, und mit bem Stadtftempel bedruft merben, meldes man bie Legge ju nennen gewont ift. Fur bie Lange bes Barnes ift eine Elle, ober einfach gemeffen, gwo Ellen beftimt, und ber Safpel fol im Umtreife 2 Ellen, ober jebe Barnftrene von 50 Bebunden, und jedes Bebunde von 50 Raden gufammengefest werben. In bem Corpus Constitutionum Magdeburgicarum nouiss. melches Mplius gefammelt, unterfagt bie 188, Berordnung, Seite 587 bas Blachs. roften

roften in lebenbigen Baffern, weil baburch die Fortpflangung ber Fifche verhindert, und bas Baffer verfchleimt und fau! wird. Man fchreibet gegemeils eine andre Urt, ben Rache auf bem Grafe ju roften, wie folget, vor. Wenn man bie Fruchtfnofpen abgeitreift, wird ber Lein in Bebunden auf dem Grafe ober Stoppelatter 2 bis 4 Boden lang ausgebreitet; man wendet ibn auf bem machfenden Brafe ofters um; ift die Roitung mittelft Des Laues und Begieffens bewertitelligt, fo laft man ben & in trofnen, und folglich brachen. Der man leitet, ber gemeinen Ro. flung jum beften, fleine und verbefte Graben aus bem Ruffe ab, fo bag bas Rottmaffer nicht in ben Alus gurufte treten moge. Um bie Brache zu verbeffern, und in einem Tage viele Steine Blache von feinen Sulfen gu befreien, befindet fich gugleich neben biefer Berordnung eine Brachmule fur ben Riachs ober Sanf in einem Bolgfchnitte beig-fügt. Das Beftelle ift 24 Rus weit ins Bevierte, 10 Rus boch, bamit ein Dierb auf ber Betrung um ben Brachftein umlaufen moge. Die Bettung ift eichen, 11 gus im Durchmeffer, 2 Bus boch, und mit einem bolgernen Manbe 7 30l boch, und chen fo biffe eingefaffet. Mitten aus ber Bertung, auf ber man ben gerofteten Glache ausbreitet, fleiget eine bewegliche runde Gaule berauf, burch bie ein Arm gebet, ber 4 Tus lang, vorne 3 Fus biffe, binten 2 Jus biffe, rund ift, burch ben eilindrifchen Stein, ber fich bestandig mit umbrebt, burchaeftett. und inwendig mit einer eifernen Buchfe wiber bas Abnugen ausgefüttert ift. Das Pferd brebet ben Urm und ben Stein breis ober viermal auf ben Leinstengeln rund umber, welche baburch flach gebruft und febr leicht von ihren Gullen befreit merben.

Das Barben bes flachfenen Barnes.

as leinene Garn und die daraus gewobten Zeuge widerstehen den Farben am meisten, weil die Flachesaden, ohngeachtet aller gewaltsam: Bearbeitung und Einlaugung, dennoch ihre erste Festigkeit, und die Fasern, als das Eingeweide eines Stengels, ihre ursprüngliche Harte übrig behalten und ihre Schweislocher sür die farbenden Teile verschließen. Dahingegen ist die Schaiwolle ein thiertisches Haut voller Markbladen, und so wie die Seide und alles Thiertische mit einem flüchtigen Allfali ober Salge erfült, welches sich jum Teil in den schweinen Farberühen aushösen lätz, und an seiner Stelle die Farbe in sich nimt. Und da das dige der Farben die Daupstlüge ihrer Dauer ausmacht, so ist die Natur gewont, die Schaswolse und Seide deres braunisch, gelbe, grau u. s. w. zu farben, da sie dies hoft glecken des Flachses jederzeit ohne Ausname bei ihrer grauen und wesentlichen Farbe salt, und dies jederzeit ohne Ausname bei ihrer grauen und wesentlichen Farbe salt, und dies Johnstern nichts vom füchrigen Allfali bestigen. Aus der Urlache lässet, die Eddelen, Seide schwerer, und die Zaumwolse und das Leinene am schwerersten farben.

Ich merbe von ber Runft zu farben in der Abbandlung über bie Wollenmanus faftur umftandlicher reben; bier mag genung fenn, obne die 2Bertzeuge, Reffel und übrige Anstalten Die Barberhaufes zu bei uren, etwas meniges von bem flachfenen Barne und ben leinenen Zeugen ju melben, wie man folche ju farben gewont ift. Das Schwefelttelbe entftebet aus dem in Lauge gefornen und durchgefeihren G. ib. fraute ber Farber, mit melder Brube man etwas Maun vermifchet. Das Rote perlange auf em Dfund Leinengarn, 2 Lote Maun, etwas Remambufboly, und ohngefehr eine Defferfriste gerinverten Salmiale. Bum Goldgelben wird Lemen. garn ober Baumwolle erft mit Caffor, ober gernambut, Caipeter, gebrancen Weinftein, und geroftetem Maune; und nachgebens mit gelben Granen und Bur-Pemei gefarbt. Doer man nune Geife und Orleans, ju bem man nach bem dufmallen etwas Meerfaly bingufugt. Die Rofenfarbe entftebet aus Frnambute und Lauge; vorber aber mirb bas Barn in Maunmaffer gebeiget, genofnet, und nach Diefem gefarbt. Schwarz gibt Rupfermaffer, gepulverte Balapfel, eichenes Cogemebl. Bum Barniefine merben auf 4 Dfunde Barn 8 Lote meiffer Beinftein, und eben fo viel Migun, I Lot Comat, und I Pfund erweichter Fernambut erfordert. Blau pflegt man fo gu farben, daß man auf 4 lote leinenen Barns 1 Pfund gepulverten Maun eine balbe Ctunde mit dem Barne fieden, und im Reffel eine Nacht über liegen laffet. Rach biefem wird bas Barn in Baffer ausgefpult, und jum Trofnen aufgebangt. Difchet endlich bie Brube von einem balben Pfunde blauer Brafilienspane, Die man vorber eine Zeitlang im Baffer ermefden, und anberthalb Stunden fieden laffen, unter 3 Lote Grunfpan, und bas Barn wird im Befalle mit einem Deffel verschloffen. Der Brunfpan macht Die blaue Karbe beller, ber Maun bunfler. Ginige veranderte Unftalten, und die obigen Rarben find gefchift, auch die bereits gewebien leinenen Tucher auf eine beliebige Alre ju farben. Ueberhaupt wird man aus der Art, wie man wolne Baaren farbet, funfrig erfeben, bag biefe Urt, mit einigem Unterfcheibe, auch von dem leinenen, baumwolnen und feibenen Barne gilt, und ich verweife allo ben Leier bis babin.

Die Maberei.

as Nahen war bereits von undenfeiden Zeiten her das Hauptgeschäfte des weiblichen Geschlechts, und eines der vornemsten Stuffe in der Haushaltung. Und es hat sich ich des Schichten Geschlecht erdie die Aussicht über das Weiszug, die Wäsche und andre davon abhangende Dinge, mit tausend Wunden und Nadesstieden under des ist im Wesche dieses Richts bieder gebieden, und sie weiten dassielle zu ihren Zierraten und der Keinlichteit der Manner mit Vergnügen an. Ich werde ihnen nicht ins Imt sallen, wenn ich gleich etwas weniges von Fallene Verkfälterer Auftet. 13. Dob der

ber Raberei mit einrutte, weil ich einmal bas fcone Befchlecht mit in die Leinen. manufaftur bineinguzieben verwegen genug gewefen. Es fei, bag ich mich baruber einer fcharfen Rabelfritif aussegge. Manner verdienen boch mol bie Erlaubnis, an ber Seite ber Schonen, Diefe naben zu feben? Allenfals verware ich mich gegen alle

Eingriffe in Die Rechte ber Schonen; ich fuffe ihnen Die Bande.

Die Arten ber Siviene find fo vielfach, ale bie Beuge. Der grobfte wird ju ben Gatten gebraucht; ber Strumfgwirn, woraus man Strumfe ftriffet, ift gweiober breidratig, wenn folder aus 2 ober 3 Faben jufammengebrebt tobiden. Alle Arten von Zwiene haben ihre feine, mitlere und grobe Gattungen unter fich; in Berlin giebet man den poredamichen dem ichtefischen vor. Der Bauegwirn ift gu Unterhemden grober, ju Oberhemden feiner, und es befinden fich in einem Grutte ober Bebunde 20 Rigen, Die Rige von 20 bis 40 Raben und furgem Baipel. Bu gang feinen Oberhemben bient ber feine Rloftergwirn, bas Stopfgarn bas Tifchgeug,

2millich u. f. m. aus ub ffern.

Unter den Mahnadeln werden die franischen und schwabachschen von allerlet Groffe fur die beften gehalten. Die feinften bienen, Die Kanten auszuh ffern, Die feinen jum Rammertuche, Battifte und Rlare. Man tauft fie in Briefen ju Bierteil- und gangen Sunderten ein. Alle Arten von Rabnadeln werden ausgefucht und baben einerlei Preis. Die Durchbruchsnadeln find an den Ropfen fpig jugefchliffen, um bamit die Madel burch den Zeug wieder jurufte ju gieben, ohne erft die Radel Man nabt bamit Manschetten, Tucher u. f. m. aus. Mit ben effig gefchlifnen werben leberne Sachen gelafchet, b. i. mit zierlichen Maten befegt. Die Lapezirnadeln werden jum Stiffen verbraucht, und find an fich dif und furg. Die Marfeljenabeln zum Durchrieben ber Baumwolle, haben lauge Debre. Die Kingerbute mit tiefen Lochern beschutten die Mabeltopfe am beffen mider bas Ausgleiten.

Man nabet mit biefen Sulfemitteln Caume, Raten u. f. m. gufammen. Manichetten, Baletucher, Schurgen, Die Ralblas merben mit Bogin ausgezaft, indem man biefe Bogen erft mit weiten Stichen überfpant, und bierauf mit bem 3mirne bicht umid urget, banut fie nicht burch ben Bebrauch ausgefafert merben mogen. Defters faffet man biefe Bogen auch mit gruner, roter ober andrer Geibe ein.

Die Oberheme in ber Manner erfordern im Bufchneiden : Elle für ben Rumf, 4 fur die Acrme. Die Breite ber Aerme gibt bas Motige zu ben Prifen, Salsfragen, Schulterftuffen und gur Raute (3mittel) ber. Sperauf mird all s jufammen. genabt, untermerte gef umt, bas Schulterftutte angefest, und an ben Rumf geheftet. ber Aermel in Ralten gerogen, die Drife geftept und angefest, ber Aermel gufammengenaht, die Knooflo ber aufduitten und umidbungen, ber Mermel oben in Kalten gelegt, eingefest, und die Sand- und Salstraufe gefaumt, ober ausgenabt und angefest. fest. Die Schönheit aller Nähereien bestehet in einer seinem Naht, gleichen Seichen, engen und gieich greifen Falten, und in der Beniachlichkeit, die Sachen nach der Whichte gu tragen. Und hieraus entstehen Unrerhemben, Oberhemben, Halbucher, Schuisen mit dem Late, der gefole Tall des Frauenputzes, und überhaupt das Weisegeug.

Auenaben bent Beuge mir B'umen von Zwirne, Wolle ober Geide von aller. lei Farben ausfüllen, dazu ber Beng ben B. und bergibe. Die gebrauchlichften Mr. ten find bie Inorchen, ba fich die Gude in einen f einen Knoten vereinigen; man nabt fie auf gefüperten Ranefas, ober andren Ranefas ober Leinwand; aus ibnen bilben fich Ranten, Blumen und Bogen, und man bedienet fich diefer Stiche gu gangen Frauenefleidungen, jum Rinderzeuge, Taufgeuge u. f. f. Die Marfeljes naberei verfertigt ebenfals gange Kleibungen, Laufzeuge; Die Blumenranten ober Beichnungen werben erft auf feinem Rattune geboppelt genabt, und biefe Ranten nachgebens auf der linten Geite grofden dem grobern Rattunfutter mit einem vielfachen Baumwollenfaben unte gogen, baber ift die Marfeljearbeit jebergeit erhoben. Die Durchbruchoftiche bilben foiche Locher, wie die in ben Ranten find; man nabt fie mit ben Durchbruchenabeln, indem man die Faben im Beuge nach ihrer Lange und Queere galet, um durch ihre Busammengiebung die Locher oder leeren Raume bes Brundes ju figueiren. Diefe Stiche fommen in Manfchetten, Zuchern, in Marlelie- und Anotchenarbeiten vor. Die Steparbeit bedienet die ausgenabten Manschetten nur erhabnen Blumen, wenn der Grund indeffen durchbrochen mird. Das Stiffen fullet Riqueen mit Raden von Zwirne, Wolle, oder Geide, der Lange nach aus; die Biotter werden jum Teil gang, jum Teil, wie die Ribben an ben Baumblattern gespalten geftift. Der Durchbruch, Die Steparbeit merben in Ra. men eingespant; bas übrige auf ber Sand genabt.

Die Dausmafde.

D'e Leinenzeuge haben vor allen andern den Vorzug, daß sie, so ost sie sichmuzug geworden, durch die Wäsiche ihre angeneme Weisse, und zwar ohne viele Umitande wieder annemen; dahingegen werden die wossen siem Masser, sie sichrumsen ein, und die seidenen wollen nur laulich gewaschen, und die zum Trosnen nur seucht gerolt werden.

Die schmuzzige Leinenwasche mus nicht in Kalten verpalt, sondern auf Leinen bis zur Waiche ausgehängt werden, widrigensals ziehet sie an seuchten Orten vom Britoffen Fielfe an sich, welche die Faden des Zeuges nach und nach auflösen; und der fette und scharse Schmuz vernaget und zerstöret die Zeuge dergestalt, daß die Wasche im Gebrauche in Stuffe zerfalt, ohne daß man die Schuld der strengen Waschauae geben kan.

D b b 2

Anfangs

Anfangs sondert man die groben und feinen beschmuten Zeuge von einander. Der feinere Zeug, woraus die Handkraufen bestehen, und die Neifliticher werben den Lag vorher in sauem Seisenwasser, wogu man das Regenwasser nut, einge-

meicht, und hierauf mie bas grobe gemafchen.

Die grobe Bafche, als Unterhemben, wird befonders eingeweicht, und man feifet Die Rieffen ein. Den folgenden Lag merben fie smifden ben Binben falt berausgerieben, und fo greimal mit a'manch beifferm Baffer und Gene vollig berausgemafchen, indem das beiffe Bruben vielmehr die Rleffen einbrubt. Die auf mird die Bafche in einem Roffel mit Regenwaffer und Lauge, die man ben Lag gubor aus ber Gichenafche berausgezogen, und mit gerfchnitner und gefochter Geife guiammen gefocht. Bu viel Lauge brubet ben Beug gelbe. Wenn biefe Lauge aufgemalt, Die Baiche aus bem Reffel gezogen, in ein Befaffe, und aus biefem mieber in bas Bafchfas gelegt morben. fo ringet man bie Lauge beraus, und frutet ben Beug im fli ffinden Baffer rein. Bierauf wird bie feinere Bafche mit gefochter Starte geftarft, und mit bem fogenanten Delblauen geblauet, nas aus einander gebreitet, jufammengelegt, und auf Leinen an Die Luft ober Conne jum Erofnen Befarbte Beuge, Deffeltucher und alle flare Beuge werben nicht im aufgebangt. Reffel, fonbern nur bas grobe und flettige, mit ber Lauge gelocht, weil bas farbige feine Rarben bavon verliert, und bas Deffettuch von ber Lauge gelb mirb.

Nach diefem wird der grobere Zeug (Rolleug), um auf der Rolle glat gerolt ju werden, gehörig gufammengelegt, und das feinere jum Platten eingesprengt.

Einige haben die Gewonheit, ihre schwarze Wasche zu bauchen; es fleher abet diese heise Gilaugen nicht aller Wasche an, und die ungewonte laufer gemeiniglich in den ersten dreinen Waschen gelb an. Sete legen ihren schwunzigen und eingeweichten Zug in eine große Teine, aus deren Bodin ein Stad, star des Zapfens, berausgeht, um die heise Lauge, ohne die Hand zu verbrühen, so oft man wil, abzahen zu können. Auf den Zug wird ein Leinenkalen mit Asche ausgehreitet, und dreimal nach einen Wuschen haufer hindurchgegossen. Diese Lauge pflegen sie end biech mit den Klopsflöszern wieder horaus, uktopfin; man reibe den eingelaugten Zug zwischen den Hand wird, füsste ihn im Fusse ein, wohrt haus ein ein den gewischen wieder hie sie het in im Fusse ein, wohrt der ein ein este eben.

Andre waschen den Schmut im Waschlasse und mit Seife rein, sie beingen den eingefeisten Zeug in die Baudriene, giesten einigenie beise Wasser auf, lassen es so die Nacht über flichen, und foulen es von. Potaiche und Kall zerfressen die Zeige nur; ob man glich mit bessern Augen das baummolne Garn nach dem

Bauchen mit Potafche und fcmarger Geife im Reffel meis tocht.

Schwarze Seife hinterioller in ber Bolche einen wiberlichen Geruch; weiffe mus erft an einem warmen Orte recht trotten und bart werben, weil fie fich fonft

im Bafchfaffe verdunt, und im Reiben bem Zeuge ju schwach wiberfiebt. Alles flace Gewebe wird nur nach ber Lang ber Faben gerieben. Betlegne und gelbe Bafche weichet man eine Boche lang in fauerliche Buttermild ein, man wafchet fie mit Geife, und fpulet fie rein.

Eisenstellen, die das naffe Gewebe von verrofteten Nageln an fich ziehet, werden mit dem Saige des Saue: flees in heiffem Waffer eingeweicht, und nach etiliden Minuten rein gewaschen. Die Fletsen von der Dinte beiget man mit dem Saste on Zitronen frisch vor der erften Wasche, oder nach einigen Waschen mit dem Riessalte, weg; oder man nimt fausgewordnen harn, oder ein jedes fluchtiges Alfali dazu.

Die groben Zeuge, als Unterhimben, Sanbtucher, Tifchzeuge, werben nach bem Bafden und Erofnen gleich gezogen, und auf die Walze ber groffen Zeugrolle

gebracht, mit bem groben Roltuche unterlegt, und glat gerolt.

Der feine Platzeug wird hingegen feucht eingesprengt, in ein Tuch eingeschlagen und nach der Lange der Faben mit dem durch glübende Wolzen erstigten Plateifen gerade gestrichen, nachdem man ibn vorher in State, die man in beissem Busser der anden in beissen gewarte und falt werden lassen, zwischen den Handen flar flopfet.

Das Rlopveln.

Duffer dem vielfathen Nugen, den der Zwien zum Striffen, Nahen und andern Sachen leistet, verwandelt sich auch der aus Flachs gedrechte Zwan noch in ein lehr tostdares Stul des Frauenpugges, in Kanten. Es sind dies freilich oftermals ein sich remnereriches Geschehe, ohne Zeichnung, und vollen keinen Söcherchen, und man kan nicht sagen, daß sie eigenklich der Nothdurft zu Gesallen erkunden worden, desionders da sie sich ist er Wählich und im Gedrauche Schach lein, da nan denn die Risse wieler zustagen. In der Kaben, der nan denn die Risse wieler zustagen der der leichte der das Geschehen der nach ein die Sanfe wieden keite das Geschehen, der nach ein die Risse Wort; und ich würde die bittersten Träuen auf mich laden, wenn ich sie gan, und gar verdamte. Sie mussen ach dies schone sien, denn sie sind euer. Der Rispeplyult ist es, der die Kanten liesert; sehr oft naht man sie auch auf der Hand.

Der Aldppelpult bestehet aus einem halben Clinder, der mit Leinwand über zogen, und mit Radberhaaren voigestopft ist. Die Mitte seiner Länge bedet ein pergamenner Sereif, in dem man das Muster mit Nadelstichen ausdruft. In diese Nadelstichen steffen, da wo man eben abeitet, Stefnadelu, um die wie Stralen aus einander farende Fäden der Ridppel, nach der Art des durchstechnen Musters zu leiten. Der Vorrat eines jeden Fadens wird auf die Klöppel gemunden; und da das Ridppeln an sich ein Fiechten ist, die langen Zwirnsäden aber nur mit vielem Verdruffe mit den Fingern durch einander geschlungen werden tonten:

D003

so hangen sie nunmehr an etwas schweren holzernen oder beinernen Aloppeln, welche man viel bequemer nach den Studen des Multers über und durch einander wirst, und von ihnen werden die Zwirnsaden etwas straf herabgegogen. Nachdem alfo das Multer zu einer Kante funltich oder breit ist, nachdem gehören mihr oder weiniger Rioppel (fuseau) dazu; schlechte oder gemeine Kanten haben an 50 genung; feinere vertlangen ichon 200, und die bradantschen 400 bis 500 Röppel, oder

vielleicht noch mehr.

Nachdem das Muster auf Pappier gezeichnet, und die Züge mit einer Nadel auf einem Pergamentitreifen nachgestochen worden, so werden in jedes Lochschen des Durchstiedes Stefnadeln gestelt, das eine Ende des auf den Köppel gewu. dnen Zwirnes um die Nadel herumgeschlungen, die Aloppel nach der Volchzelt der Nadeln wirde einander geworfen, die Blume gestochten, die Nadeln weiter gestuft, und so lange fortgestöppelt, als der durchstochne Streif vorr dies Patrone dazu hinreicht. Ist dieser ganz überköppelt, so keret man ihn um, und dieses wird so lange wiederspoter, als das Stüf Kanten lang werden sol. Das Klöppeln geschiede, der den die der pergamentnen Patrone, die diese mit dem kertigen Kantenende ganz und gar bedeft ist, und zum Umsteren ausgehoben werden mus. Bet diesem Geschäfte sizen die Mädehen vor dem Klöppeluste (coussin), sie breieen die derworten Richyel wie Stralen mit beiden Handen aus einander, und durchstechen sie nach der Vorsiert des Musters.

Die mereften Ranten erscheinen ausgezalt an ihren Randern, und es werden biefe Baften (picot), so wie auch die hinterofen, besonders gelioppelt, und auch

befonders verfauft.

Die Muster der Kanten verandert man nach allerlei blumigen Durchichlingungen, und ihre Benennungen sind für mich qu vielsach; ich nenne daher nur die Brundlanten, die Gittersanten, und die mit den englischen Stichen; sie find grob und fein, schmal und dreit. Die Elle von den geringen schmalen gilt einige Groschen; die aus Mech in in Bradant follen jede Elle 10 Taler und mehr. So gilt hier gegenwärtig von dem geringen Klöppelgwirne das Lot drittehald Taler, von dem feinsten das Lot of Taler und mehr.

Eine Rioplerin verfertigt ben Tag über an ichlechten und ichmalen Ranten obngefebr eine Elle; von ben foftbaren bingegen taum bie Boche über eine ober

anderthalb Ellen.

Der in Strenen eingefaufte Rloppelswirn wird um eine gemeine Winde fixenweife gelegt, und nach Belieben auf ben Obernteil ber Rloppel aufgewunden; so oft der Rloppel ledig wird. Indofer man einen neuen Faden an bas Ende des vorigen, vermittesst eines Schleistnotens, an.

Schmuj-

Schmuzzige Kanten wieder weis zu waschen, ersordert einige Behutsamkeit, da sich die durchschlungnen Faden leicht unter einander verschieden oder gar zerreisen; ob man gleich die Kanten vor dem Gebrauche an den Zaklen und hinterlien mit einem Zwenklosen übernähe; bevor man sie an die Klare, oder an Streise von Kantemertuche, zum Kopstriche, oder zu Frauensmanscheten an das Kammertuch an westen. Teine Kanten werden dennach von ihrem Zeuge losgetrent, auf ein mit feiner Leinwand überzognes Bretchen ausgenähe, über einander gewisselt, und eine Nacht über in lausiches Seisenwasser zuche, welches mit Seise betrichen wird; man spület alles in reinem Mosser ausgehen welches mit Seise betrichen wird; man spület alles in reinem Bolser aus, sie wird geblauet, und auf dem Brete um Teosnen an die Lust gestelt. Und nach diesem plattet man sie zwischen ner dem beissen Plateisen.

Die gemeine weisse Baschseife pfleget aus einem Steine Talch, einem halben Scheffel Asche, 2 Meggen ungeloschen Kall, und einer Megge Salg gefocht und gubereitet zu werden. Was die Smalle oder das sing nante Delblau betrift, womit man der weissen Watge eine blauliche Farbe zu geben pflegt, so ist diese eine Art von gerriehnem Glase (siehe die Abhandlung vom Maler), sie zernaget solglich nur die seinen Zeuge, und ist daber in einigen Landern durchgangig und mit gutem

Rechte ben Bafcherinnen verboten.

Baarenlager von fogenanten meiffen Baaren.

Gin anschnlicher Teil des Handels, der a'gemeine Bebrauch, und die starken Lieferungen machen diese Waaren überhaupe so unentberlich, doß es den meisten Lesten angenem seyn mus, hier eine Exadiung von den vornemsten Beschassischiebiten der weissen Waaren zu sinden. Ich schränke mich aber, wie in alten obigen Ab-

banblungen, blos in bas Rusbare ein.

Die Leinwandten. Die Gute einer Leinwand verlangt, dof sie bicht gewohr, von runden, seinen, gleichen, nicht zu sofer überdrichten Faden, und so weig als möglich ohne Knoten sei, denn das Spinnen und Weben können die Knoten nicht gann und gar verhüten. Sie mus eine blend inde Milchweisse, wie sie die besländische Weisch dollig ohne eine auf gewisse Weise zubereitete Stafte (Apreur, dete no möglich, dellig ohne eine auf gewisse Weise zubereitete Stafte (Apreur, dicht und kernig anwuflen, und von einer auten Deite sein. Je seiner die Leinwandten sind, je schwerer wiegen, und bestomehr halten sie aus; und bestoweisse lassen fie sie nie sie sein die sie bestowe die sie der Weise kund der Verlich und der Verlich ein die aus in der Leichgeber an; diese einschliebet am besten den Wert einer schmaal oder breiten Leinwand; die gemeinste

meinfte Breite ift von & bis ju &; fle ift aber fcon aufferordentlich, wenn man fie ju 2 bis 4 Ellen breit weben laft.

Die vornemften Arten ber Leinwandten find 1) die bollandische. Diefe unterfcbeidet fich burch die fconfte mildweiffe Bleiche, und einen dichten runden Raben und burch fcmache Starte. Man fagt, fie merbe mit Moilen (Babite) acbleicht. Ihre Breite ift von 1 bis ju 2 Ellen; eine Elle gilt im Preife von ein m balben bis ju 6 Lalern in geringehaltigem Belbe. Ein Stuf mirb, menn es balb ift, 30, und wenn es gang fenn fol, 60 Ellen lang gewebt. Dan befomt die bollandifche von Sarlem, Amfterbam, Leiden, Utrecht, Brobant. Alles hollandifche und weftphalifche Barn wird auf dem Rabe, wie bei uns, aber nicht fo ftraf gefponnen. Die Schlefier und Bomen bedienen fich bagegen ber Spindel, melde fcon einen lofer gedrebten, und folglich viel flachern Raben bervorbringt. perpate die feine Leinwandte in Riften, man umichiagt fie mit Pappiere, und bie feinen bringen. fo wie die greifenbergifche, an einem Ende ihrer gujanimengelegten Breite angewebte Goldfaden und Goldflittern (Canringe) mit fich. Die bollandifche wird nicht erft gerolt; man paffet fie, wie alle feine Beuge, oftere um, banit fie fich nicht, ba man die Bewonheit bat, alle Zeuge balb nach ihrer Lange, balb nach ber Breite zu brechen, mit ber Beit verliegen, und die Ralten bruchig merben. Bon biefer Leinmand fchneibet man gemeiniglich bie Dberbemben, Ba'stucher, Schurgen, Betbezuge, Schnupftucher gu. Der feine flandrifche Glache und Die groffe Sorgfalt in ber Befch ffurg find Die Mittel, daß Solland jarlich feine Leinmand überal in Europa zu vielen taufend Stuffen abien.

2) Die westphälische Leinwand hat einen rundlichen bichten Faden und eine schöne Bleiche; sie solget in beiden Stuffen gleich nach der hollondischen, und sie richtet sich mit der Lange und Breite nach der volhergesenden. Ihre Atren sund die bielesclosische, die schon viel grober als die hollandische, und dunne ist, und die wahrendorfische. Im Handel verlauft man die Elle von 8 Greschen bis zu and derstadlen Lalern. Man gebrauchet sie zu schlechtern Oberbemben, Tuchern u. f. f.

3) Die schlesische, und darunter die schmiedebergische, greisenbergische und birichbergische, besteht aus einem etwas flachern Faden, weil das Garn dazu und ber Spindel gesponnen wird, und die in der Lift schwebende und umlausende Soindel seine flattere Kraft als ein Krausel, und lange nicht die Gewalt als ein Rad mit der Schnur hat, einen Faden völlig rund zu flechten. In dem Punkte der Bleiche kömt sie aber der follandischen ziemlich nahr. Ihr Aper Apertur (Beschiedung mit der State) ist nur mittelmäßig, und oft sindet man sie glat gerolt. Ein Statt ist de berfinische, d.i. 72 schlesische Elen lang; ein halbes Groede macht nur die Halfte davon aus. Die Elle gilt vorjezt von 6 Groschen bis zu zween Talern.

Bas man Zausleinwand neut, webet fich jedes Land für die Jaushaltung felbst. Jesso gilt die Elle von 4 bis 16 Grofchen. Alle find grober von Faden,

blaumeis, flachgerolt, und dienen ju Unterhemben.

Die feinen gebinmen damaften Tafelgedelle werben in Zittau, Baugen u. f. f. gewebt, und die feinsten geten 100 und nicht Tafet. Zu einem Tafelgedelle gehört ein Tafelluch und ein oder mehr Dugende Servieten. Sie werden in Eritäte gewerscheinen, man läst sich der Eafelgedel 2, 15 und mehr Eufer und mehr Ellen lang schneiden; gemeinigund verfiedet man sie Kafeluch 12, 15 und mehr Ellen lang schneiden; gemeinigund verfiedet man sie bereits zugeschnitten,

Das Rammertuch (Linon) ist eine so jarte Leinwand, daß ein Stüt, 22 Ellen lang, nur etwa 6 bis 8 Ungen ichwer wiegt. Man webet es zu Kamerich, Atras, S. Quintin, Nopon, Balencienne, in Artois und der Piklardie. Das mereste sol aus schiesischem Barne bestehen, welches man zu Brüssel und in Holland bleiche und verwebt. Es ist klarer, oder loser, als der Battist, und übrigens eben so sein. Gemeinigisch ist ein Stüt 12½ Ellen lang, und 1½ dreit. Man hat glartes, ges blümtes, gestreisses und gewürseltes Kaumertuch, woraus Haubenstriche, Manschetten und ander Krauenpuz gemacht wird. Der Preis ist, wie dei den Sattisten, einerlei.

Boitnen heist 2 ober nicht gesponnene gaben in eine seine Schnur gusammenbressen, um derselben eine zweis oder dreifache Schrfe mitzuteilen. Unter den Arten des Leinenzwirnes sind der Alosterywirn, der Kantenzwirn, Perlzwirn und der gemeine Näherzwirn die vornensten. Der hollandische oder antwerpische Kantenzwirn ist der seinste, man verlauft ihn lot- oder fizzenweise. Das Lot gilt von x bis 11 Calern. Ein Stüt halt gemeiniglich 20 Aizsen. Dieser Zwirn dien Kanten damit zu klöppeln, zu stopfen, und die Pieces zu klöppeln. Man pfleget von der ardosten Art. oder 1 die zu 110 sortunumeriren.

Der Alofterzwirn tomt gemeiniglich in julammengebrehten fleinen Strenen, und aus Brabant. Die Strene gilt von 4 ju 16 Grofchen, und ift in teine Figer abgeteilt. Man nahr damit feine Zeuge und Manfchetten aus.

Sallens Wertfidte ber Rumfte, 1.3. Gee

Das Stopfgarn ift lofe gezwirnt, von breitem und bidulichem Faden. Das Patchen gilt 6 unfo mehr Groschen, und feine verschiedene Arteen werben auch sigsenund fütweise verlauft. Man bat auch Iwiene von allerlei Karben. Zeuae damie

auszunaben, die Peruffennegge zu ftriffen u. f. m.

Die Ranten befteben aus lauter Lochern von runder Rigur; und es betragt Die grofte Breite ber feinen Ranten ein Bierteil einer Elle und barüber. Man teilet fie ein in glatte Ranten und in bonite (Bogentanten, Rampaen). Die Ginfaf fung ber glatten ift ohne Bogen; Die Bogenfanten find bagegen langft aus nach Bogen ausgeschnitten. Gind Die Locher bes Grundes nur von einem gaben gefolungen, fo wird ber Grund Gisgrund genant; burchgittern fich fcon mehr gaben einander, fo beift er Stepgrund. Die glatten find alfo ohne Bogen, und enthalten allerlei Mufter und Graben ber Reinheit, nur baf ihr Brund Stepgrund ift; man gebraucht fie, die Bauben gu befeggen, und die fchmalen glatten gu ben Laufzeugen. Die Elle von ben fcmalften gilt etwa von 7 Grofchen bis 6 und 7 Talern, Die benn breiter ausfallen. Man teilet auch die Ranten in die brabantischen von bichtem und fernigen gaben, und unter biefen in Ranten, beren Mufter ober Blumen mit einem biffen Raben boppelt umgogen (Marofiles), und in Kanten von einfachem Raben; ferner in frangolifche, bruffeliche, englifche; barunter bie aus Brabant und Frankreich Die teuerften find. Die Pointefanten find an fich gelbe, merben am breitften gemacht, und find mit dichtern Blumen ausgefült. Allerlei Ranten bienen zu Sauben, Ropfzeugen, Manschetten, Rleiberbefagen, Frauenspugge, Bifchofsfragen. Die Doints, welche fchon über & Elle breit find, fallen grober aus, und dienen nur ju Salblas und Rleiberbefaigen. Die feinften Ranten find ohngefehr & Elle breit. Man fauft die Ranten überhaupt ellenweise, und Die langften Gruffe Ranten halten etwa Die Lange von 25 Ellen in fich.

Die Brufflerkanten heiffen auch Melinen (Mechlerkanten), fangen fich die Elle etwa mit 2 Lalern an, und fleigen bis ju 15 und baruber. Ein Strohalm

mehr Breite fleigert gleich ben Preis einer Rante um einen Taler.

Die Pointstanten werden entweder nach der Elle, oder garniturweise verlaust; qu einer Garnitur rechnet man die Halstrause (lador) und ein Paar Handstrauser; die Garnitur von den keinsten Points wächst dis zu 200 Talern und darüber; und eine Garnitur zum Konsteuge mit Rügeln und alsem bis 300 und mehr Talern. Die seinsten fran disiehen werden im normandischen Alengon unter dem Namen der Poins d'Alengon verkertigt, und diese stehen nehlt den englischen im höchten Preise. Die annaberger und die brandenburgischen verdienen kaum mit den vorserzeichenden berglischen zu werden.

Gine

Eine Art von Kanten werden die blonden genant, sie find eine neuere Erfindung, ohne rechtes Muffer, ohne locher, von verworren gezognen Faben, die keine dauerhafte Lage haben, von Farbe weis, und schwer zu waschen, indem fich die Kaben leicht verschieden.

Was man Endouillage (Wurstfanten) nent, wird in Frankreich, Sachsen und Schesen verferrigt; sie ind wosseiler als die übrigen Kanten, die Elle etwa von 13 Broichen bis zu 4 Lalern; sie bestehen aus gröbern und bichrern Faden, schonungen, aber ohne alle Alumen, und sie halten weniger als ander aus.

Die seinen franzssiichen Kanten nuiffen, wenn sie noch neue und niemals gewalchen worden, isabelgeibe sen; die englischen sind weisser, als die aus Frankreich, und die Brudlerkanten die weisselken von allen.

Manichettenkanten find bereits nach bem Schnitte Der Manichetten gekloppelt, und ein foldes Paar von den Alengonerkanten gilt bis gu 150 Talern.

Die Messellicher haben vornämlich Vengalen zum Vaterlande. Die Pflanze wächset zu einer staubigen Hohe, wie unser Inasi; num bereitet aus ihrem Stemegeln die weissen Fahr, wie vom Flachse, aum Sespinste und Gewebe, und nicht auf die Art der Vaunmvolle, welche die Natur schon den Schalen von selbsten einspflanzet. Man teilet die Nessellestücher in dirte und klare (loser gewebre) ein. Sie bekommen ihren Namen von den ostinissischen Oereren her, die das stärfte Gewecke daunt treiben. Die vornemsten Arten, die im täglichen Hande vorsommen, sind Madrapas, Jasson, Rasse, Mindelis, Solibalis, Durias, Tanjets, Seerhaudsconnaes, Nauspoures, Nings, Honans, Serrbands, Atjudants, Errindans, Petillis, Subnums, Terindans, Vorlagens u. f. f. daaunter besinden sich glatte, breistlreisge, schmaltreisge, gewirselte, blümige mit eingenähren Blumen, rankenweise genähe, bunt oder sarbiggeblümte. Eine jede Art hat ihre feine, mittere und grobe Unternummern wieder unter sich. Niessellschen Michigen werden, Schürzen, Züchern, Seechstlichern angewandt.

Was die ausgenähten Sachen belangt, so gehören die in seinem Nesseltuche ausgenähren, d. i. entweder gestepte oder durchbrochen Manschetzen daus. Ein soldes Paar Handkrausen mit der Holskrause gilt von 2 die 20 Talern. Man tetler auch sonit die Manschetzen in Grundmanschetzen, da das Messeltuch oder der Grund durchbrochen ist, und dieses sind die einersten, und in die ohne Durchbruchsgrund. Ferner gestoren die ausgenähten Halstücker der Frauentimmer bieber welche man in halbe und in ganze einteilt die die stoffer sind. Der Preis eines solchen ausgenähten Tuckes von dogigem Nande röchst von 2 bis 50 Talern. Die sprödig gebäuchlichen und ausgenähren Schürzen golten von 80 bis 300 Talern, und sie sind noch ein Puz der Hamburgerinnen. Aussetzen siehet man noch die Ere 2

Platten zu den Ropfzeugen mit Flügeln, und die Frauensmanschetten von 2 und 3 Rangen. Prisen, biese Verbindung der Mauschetten mit dem hembe, werden von alletel Mustern auf eine seine Teinwand in Ramen gestlict, oder mit Knötechen ausgenähr. Die Mode wechselt bald mit den schienen Prisen, bald mit den breitern ab. Die Marseliscarbeit ist bereits unter dem Artisel des Nähens karakteristt worden. Der daumwolne Faden mus ihre Blumen erheben. Sie verfertigt Kindermügen, Mannermügen, Kunderhanbschue, die Lausseuge, zu denen die Schleppe und der Mönch, d. i. eine Dekte, gehört, und man näht ganze Westen, Oberröfte sür Frauen, und Contouchen damit aus. Ein sein genähter Lauszug von Marselie auft über 200 Talet.

Der Alar hat einen leinenen, feinen, aber lofer als der Battift, gewebten Faben, der fich, wenn der Klar schlecht ift, leicht verschieben laft. Man verfauft geblumten, geltreiften und gatten Klar zu haubenftrichen und Priefterfragen.

Gazen bestehen aus einem feibnen ober leinenen Faben. Eigentlich find es feine Reige mit weiren Maschen. Sie find bamaseirt, geblumt, mildweis, und bienen Sachen mit bunter Bolle zu fielten; man hat sie von allerlei Farben; zum Kopspuzze und zum Besagze der Lägte.

Der Glor ift wie die Bage von allerlei Farben, und engerm Regwerte. Man gebraucht ibn gu ben Trauergeugen, und ben feibnen gebiumten, gu ben Sommerkappen.

Marly ift ein leinenes, ordentlich geflochtnes Bitterwerf, von allerlei Farben, und zu den Ropfzeugen und Befagen gebrauchlich.

Und diese mag genung senn, um die gewönlichsten Begriffe von eaglich vorfommenden Dingen auch den Mannern bekanter zu machen, mit deren Gelersankeit es sich sehr wol verrade, wenn sie auch hierinnen zu ihrem Goreile nicht ganz und gar unwissend sind; und von dem Unterscheide der weissen Waaren und ihrem Entstehen wenigstens eben so viel als von den Arten des Schnupftabats zu reden wissen. Gegen die Frauenzimmer wiederhole ich meine obige Entschuldigung, und ich sege mit Vergnügen die Nadel nieder.

Bum Befchuffe wit ich nur noch die vornemften Maafe einiger groffen Stabte mit einander vegleichen, um von der Beschaffenbeit ihrer Pfunde und Ellen eine binlangliche Vorftellung zu bekommen.

Das Leipzigerpfund, welches 32 lote, bas lot zu 4 Quentchen, bas Quentchen zu 2 Pfennigsgewichten, bas Pfennigsgewichte zu 15 Gran hat, mag der Maasstab der übrigen sinn. Solchergestalt beträgt nach dem Leipzigerpfunde

hos .

```
bas Pfund in Umfterbam . 1 Pfund, 1 lot, 3 Qu. 1 Pf. 10 Gr.
               in Augspura
                  groffes Bewicht 1
                  fleines . .
               in Bruffel
               in Breslau . -
               in Braunfchmeia
               in Berlin .
               in Konstantinopel 2
               in Roppenbagen
               in Dantia
               in hamburg .
                                Ť
               in Roniasberg
                  alt Bewicht
                  neu . . .
               in Magbebura
               in Murnberg .
               in Daris .
               in Detersburg
               in Wien =
     In bem Langenmaafe ber Ellen betragt die Brabanterelle, die 21 bollandis
fche Sus (12 hollandische Bus find 11 rheinlandischen gleich) in fich balt
        in Untwerpen und ben offerreichschen Dieberlanden 100% Ellen
        in Bruffel
                                                      100
                                                       96 Arfinen
        im ruffischen Reiche
        in Bern, Ronigeberg, Lubet, Bremen
                                                      120 Ellen
        in Breslau
                                                      125
        in Roppenhagen
                                                       89
        in Krantfurt am Main
                                                      120
        in Bamburg
                                                      120
        in Leipzig
                                                      120
                                                       75 Barben
        in London
        in Marfilien
                                                       34 & Cannen
        in Murnberg
                                                        96 Ellen
        in Paris
                                                        58 -
        in Groffolm
                                                       117
        in Wien
                                                        90 .
                                                                      Er-
```

Erklarung ber Rupfer zu ber legten Abhandlung.

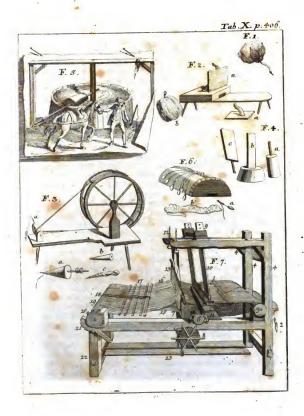
Die Bignette beschästigt sich mit dem Weberstule der Kattuns oder Leineweber; sie zeiget im huttergrunde die Liebeit des Scheerens, oder die Person, neufgle durch das Emile lesebert zugleich von allen Spullen des Scheerfassen die Kaden auf die Etangen des Scheere ramens hinaufvonder, um die Kette zu dem Gewebe zu bekommen. Die Person um Bordersgrunde bespulet die Korpfeisen zum Emschage auf dem Spulleade. Der haspel verwandelt die Gefonste in Setten.

Die Platte der Geraticaft.

- 1. Ift die braume gerplagte Frucht ober Knospe (fast wie eine Rosensnosse), worimmen die gebatte Sammwolle wächft, welche man auf horden nur Staben aussolfert und vom Stabe u. f. w. reinia.
- Die Streichbant, worauf die Baumwolle ju durchsichtigen Blättern gefämt wird. a. a. find die jund Kartärichen oder Streichfamme dagi; und de ein glammengebunden nes Pfund gefämter Baumwolle, jum Sprinnen, in Gestalt einer Musse.
- 3. Das Schweigercad, um die Baumwolle ju Garn ju spinnen; baran a die Spindel, welche man bespint. b Ein fertig gesponneuer Regel von Baumwolle. c Eine aebaferte Barnstrene.
- 4. Jur Flachebefchiffung. a Beutelholg, die Leinstengel zu flopfen. b Der Schwingeblof, bon ben Flachefaben mit ber Schwinge c bie Bullen burche Schlagen abzusonbern.
- 5. Die Brachmille jum Flachse ober Sanfe; ber Stein und ber Pfeiler breben fich mit um ibre Achsen.
- 6. Der Rloppelpult, baran a bie Rloppel, b ein Ende bogiger Ranten vorfommen.
- 7. Der Etal der Kattumveber. Daran lassen sich solgende Leile anmerken. 1. Die Stelerute. 2. Der Schüge (Schift). 3. Brussbaum. 4. Gestelstauten. 5. Duerer riegel. 6. Erreichdaum. 7. Zeuchdaum mit der 8. Baumschiede, deren Peripherie von Eisen, und sich die einfallende Klimfe gezalt ist; so ost etwas vom Zeuge sertig ist, es auf dem Haumschumiden. 9. Die Lade unt dem Korblate. 10. Jandsgrif. 11. Scheich der Kade. 12. Welle, auf welcher die Klemen des Kammes auf zum biedersteigen, so wie man die Zeite niedertrie. 13. Ein Kam. 14. Der zweite. 15. Unterteil der daburch gespalten Kette. 16. Derteil. 17. Die füns Scheinenruten. 18. Haten, der sie, mittelst eines angehängten Gerochtes, vom Kamme zum flehalt. 19. Kettenbaum, 20. bessen, darch ausgehängten Gerochtes, vom Kamme zum flehalt. 19. Kettenbaum, 20. bessen, darch ausgehängten duschten Kinste. 22. Küttle der Scheiles. 23. Teitte.



Mach=



Nachtrag.

Ille Preife, die in diesem Berte vorkommen, ruren von ungleichen Zeiten ber; sie find etwa seit zweien Jaren gesammelt worden. Man tan sich also nur mit Behuslantfeit darauf verlaffen, und es ift feine Epoche für bergeiechen Sachen unbeständiger, als die gegenwärtige. Jederman weis, daß die Dreise salt iebem Postage und die Breise salt iebem Auflichen und baß die follbaren Metalle nebst ihrer Bermungung der einzige Richtpreis aller Waaren sind.

Seite 48. Man bedienet fich ftat ber fupfernen Abfusichale lieber eines fteinernen Topfes, mit einigen Stuffen Rupfer, um bas vom Scheibewaffer aufge-

lofte Gilber barinnen niebergufturgen.

Seite 53. Auch noch 9 Gr. 6 Gr. 3 Gr. 2 Gr. 1 Gr. \(\frac{1}{2}\)
abgezogne zweite Maftbarmbaurden wird fogleich auf bas erflere mit ben glatten Seiten auf einander gelegt. ABred biefes im Abzieben wol in acht genommen, fo

befomt man 5 bis 6 Formblatter baraus.

Seite 163. Die Hautsonn ist nun fertig und jurechte geschnitten; man mus der noch vor dem Gebrauche Blat vor Blat von diesen Hautson weiches unplanittes Pappier legen, und so lange darinnen schlagen, dis es heis wird, und sich dos überstüllige Zet aus den Darmsauten ins Pappier hineinzieht; diese Arbeit nent der Goldschläger das Zertzestretze. Nemet die Haute aus dem Pappier wieder heraus; spannet sie an der eisernen Spanjange aus, und überstreichet sie mit gepülvertem Marienglase, vermittelst eines Hasensluss, auf beiden Seiten. Hierauf bringet die Hautson in die erhitze eisen Ansensluss, auf beiden Seiten. Hierauf bringet die Hautson in die erhitze eisen Kalensluss, auf beiden Seiten. Hierauf bringet die Hautson in die erhitze eisen Kalensluss, auf beiden Geiten. Hierauf bringet die Hautson werden werden bestehe Gesten. Hierauf beingen der Welche werden beit Bautson der eine Verlagen werden der eine Verlagen warten, so überblaset sie mit sie sieher von der Kruchtsstelle, so wieder holet das Pressen mehrmalen. Und nun leget man erst Gold oder Silber zwischen die der Mehrmer arfolden worden.

Seite 169. Die Sammerichlage, Die in Der Lange gefcheben, ftreffen ben

Golbftreifen langer; die in die Breite gefcheben, breiter aus.

Seite 173. Man tan 8 bis 12mal Gold in der hautform schlagen, wenn man diese gehörig preffet. Brifieht man fich aber mit der Presse: so mus die Form nach 3 ober 4malen von neuem erst wieder geplanet werden.

Das

Das groffe Goldblat ist 3 Bol im Gevierten; das Doppelgold 3½ gros. Messing wird in einem Wosser, worinnen sich I Leil Zinober, 4 Teile Orteans, 2 Teile Gurt- mei und 1 Teil Gafran besinden, auf dem Helbleche östers hinadgelassen, und auf sode Weise geld gesteren. Messing wird mit Binsteine, Vielenstellen und Wasser, oder mit Ziegelmele und Baumol abgerieben, und zuleze mit Tripelerde und Baumole durch ein seniged veder blank gepuzt. Die ihn mit einem Teige von Schwesel, Effige und Kreibe glanzend reiben wollen, geden ihm awar aus einig Augenbutste eine Koden Gebrarde; die sich aber in kurzer Zeit in

RECUES CONTROL DE CONT

ben verbrieslichen Brunfpan ober Roft vermanbelt.

Register

über die mertwurdigften Sachen des erften Bandes biefer Werkfiate ber Runfte.

flatichen 235 Abriebteile IIQ Adam 356 Affetten 282 Marifola 346 Afabemie ber Beichner 294. u. Maler 350. 353. u.f. Alban Franz 343.346 Albrecht Direr 239 Altarleuchter 107 Altorfer 239 Amalgamiren 50. des Golbes 95 2mman 346 Ammon 240 Anblafen bei ber Lampe 266. 267 Angelo, Michel 342 Ante ber Gilberarbeiter 112. fig. 6. Anftrich ber Bingtefferformen 280 Antifen 286 Anton, Rupferftecher 215 Anton von Melfine 341 Apell 340 frmlenchter 107 Aubran 345 Aufbaumen bie Rette 367 Aufbreiten 266 Mufwifburfte 119

Muripiament 300 Ausgenahte Sachen 395. 403 Aushauerftempel 112. fig. 6 Bachelier 316 Bauden 349 Baffen 376 Balafta 349 Barbon 353 roche 346 arreneingus 49. Barren 57 affan, Jafob 342. 346 affont 349 attift 372. 401 autunft 285 aumgartner 348 daumscheibe 366 Baumwolle, Arten 362. Kammen, Opin uen 363. Bleiche 374 Becher 108 Bechereifen 73 Beinschmarze 300 Deinidmark 298 bella Bella, Rupferftecher 215 Bellavita 349 Bergblau 300 Bergbart 203

Berliner:

Berflierblau 299	Buffel ber Saare 27. 29
Berlintide Malerafabemie 354	Buffeleifen 11. 34 fig. 16
Betragefteft jum Bergolben 94. 94. 112.	Bungen (Treibegriffel) 78. 180. 91 Buchfe
fig. 12. N. c.	112. fig. 9.
Beulentlopfer 280. fig. 8.	E.
Beuteln des Flachfes 381	Calliari 346
Bibiena 349	Callot 215
Biegelmeffer 34. fig. 3. 11. 34. fig. 8.	Carachen, die brei 343. 346
Bieggangen 112 fig. 12. 118	Caravagio, Polibor 341
Birferunaper 239	Carabaggio 343
Blanchard 345	Earpi 239
Wat in ber Labe 367	Cafa muova 349
Blattuffen 164. 176 fig. 2.	Cars 353
Blech ober Pratmaas ber Pratzieher 146	Capl, Graf, Biederhersteller der Bachemale:
Olechmaas fürs Gold 117	rel 316
Mechscheere 180. 112 fig. 2.	Cementirbuchse 49
Blet, um wie viel leichter ce im Baffer wird 273	Champagne 345. 352
Blei gu fornen 66 Bleigelb 299 Bleis	Chardin 353
glas 66 Bleistamfe 117 Bleiwage 53	Chodowiety 356
Bleiweis 297	Cimabue 341
Bleiche 374. 390. 391	Clementina 349
Bleichhaare 9	Cloffe 356
Bliffilber 37	Conca 346
Blomart, Rupferftecher 215	Corregio, Anton 343 346
Blumenlak 299	Cortone 346
Dohm 240	Coppels 345
Borteln 264	D.
du Bois 350	Damaft, leinene 386 Damaftweber 387
Bolswert, Rupferftecher 215	Daumeneisen 73
Bolus 300	Dechamps 348 Decorateur 307
Borar 67 Borarfaschen 75, 112 fig. 8. Borer 77, 182	Demantgewicht 41
Borstachel der Dratzieher 143. 144	Desmarais 348
Bouchardon 353	Deutsche Cilbergewicht 40 Malergeschmaf 347
Soucher 343. 353	Diepolo 348
Boulognes 345	Ditrid 348
Bourbon 352	Dominiquino 343. 346
Brandfilber 37	Dosen 108
Brenfolben ber Bingieffer 280 fig. 2.	Dratziehen 67. 101 Pratgeffechte 101 Drat
Brenfilber bes Gurtlers 187	Bieber 139 Probiermaas 146. 160. fig. 3. 4.
Bruchfilber 51	leonischer 159 Dratspinner 156
Drin 345. 346	Drehlade 265. 262 Drebtifc 182
Bruftbaum 366	Dreffirschrauben 10 Dreffiren ber Baare 18.
Brutto 41	24. fig. 4
Buring 356	Drufferramen gum Rattune 376 Formen 377
Buriten jum Golbe 119	Drufpappier 225
Sallens Werkftate der Runfte, 1.3.	Tff Dubuisson

Regiffer.

Dubuiffon 356	Fischbein, gum Goldgieffen 123
Direr, Albrecht 214. 329. 343	Flachmeinel 240
Dufatengewicht 54 Dufatengold 127 verfchier	Flachebereitung 379 Spinnen 382
bener Dufaten inrer Gebalt 128 Gewicht 40	Flachstamjen 180
· œ.	Stafchenferm 112. fig. 11. 179
Gierfchalen jum Paftel und Fresteteige 312	Sicifdjarbe 302
Eifersucht 282	Stor 404
Emque 49	Storengeriat 299
Emlejebretchen 366	Floretseide 157
Emfezgewicht 41. 119	Flotfeide 157
Entragelonel 51	Bontenap 345
Eifen, wie viel leichter im Baffer 273	
	Formen jum Gieffen 86. 90. 123. 252. 257. 179
Ethart 356	des Goldichlagers 162.176. fig. 5. Formiams
Elfenbein jum Malen 326 Comarge 300	mer 166 jum Druffen 377 Formfchueiber 229
Ellen, ihre Vergleichung 405	801c 345
Emalge 101. 127. 134. 331 Malen 331	Frankfurterschwärze 225. 300
Eifen 360, fig. 8 - und Ofen fig. 9	Franzigold 174
Emalgiren 100. 334	Frangblische Malergeschmat 347
Englische Unge 40 Richtpfennig 40 Roth	Frestomalen 310
298. 313	Fresney 344
Erbgrun 298	Fren 216
Erhellungsblech 181	Frisiren 26 Ramme 12. 34. fig. 12 Solger
Erze, Die Gilber enthalten 36	11. 16. 34. fig. 7. Eifen 34. fig. 15
van Epf 321. 343	5 ,
Egen ber Rupferplatten 206 Egfirnis 202	Salmei 192
S.	Sallodje - 353
Fabelgefchichte 285	Garnbaum 366
Fabrife 361	Garntochen 354
Farben 392	Bazen 404
Falbe 356	Sean 356
Ralbfilberers 37	Gemberkin 214
Kaiten der Gewande 295	Gerife 354
Farben 296 u. f. 300 Ctein 296. 360 fig. 1.	Gefichtmaler 306
Rafichen 360. fig. 10. Blafen 360. fig. 7.	Gefichteginge 282
Farben 323, 327	Gemande 295
	Bervichte gu Gilber und Gold 38. 42
Fechbelm 356	Giaqueto 349
Federfilberers 37	Winter 249 Sale Chaire and statem our Mac
Feilen 74. 250	Bieffen 3in 261 Sollfchnitte nachgleffen 235 Meg
Brifflobe 117	fing 189 Gilber 87 Solgieffen 88 Golb 123
Ferg 349	Biesjange 48. 112. fig. 12. 72 Relle 280.
Feuereffe 117	fig. 11. Buffel 49
Fenervergoldung 93	Storgion 346
Fliegranarbeit 101	Gips mit Dele zu bemalen 321
Fil; 208	Gipsform jum Zingieffen 257 ju Gilber 88
Finhammer 117.	Sitterblech 182
Firms jum Delmalen 325 Rabiren 202	Slatte 66
15	&lasgalle
,	

	•
Glasgalle 67. 85	Solbeln 239. 344 346
Glasmalerel 328 Ofen 330	Solgieffen ber Metalle 88
Clansfantigen 151	Solmeifel 240. fig. 2
Glicbermann 295. 304. 360. fig. 6	Soly des Formschneiders 232
Shihtaechen 48	Solgrimbung ju Maffer 309 Bache 320 und
Chilipradis 97	Delgemalben 21
Shipbadys 97 Sta 348	Solgfdnitte in Metal abformen 235
Gold 67 trofner Scheidungemeg 70 Goldicheides	Dooghe 216
majfer 69 Goldfilber 61 Goldfidmid 72 reille	hornfilberers 36
ficben 122 gieffen 123 loten 124 schmeigen	Suber 356
ned market new Charles have Southest 127	Suttengewichte 42
126 emalgiren 127 Graden der gembeit 127 Goldlahn 151 Strefbarteit 161 Goldblatter	3.
Goldiagh 151 Street artel 101 Goldonitte	Jannet 349
173 Eigenschaften bes Golbes 113 reinigen	Seaurat 348. 353
114 geschmeidig machen 116 wie viel Golo	Sindia 300
im Baffer leichter wiegt 273 Goldfabrite 143	Jourdans 346
Goldbrat, beijen Rummern 150 Goldfreich:	Spirtiegel 47
nadeln 119 Goldringe 81	Stalianisches Silbergewichte 49
Geli 214. 359	Italianipies Cubergelouite 40
Grabstichel 92. 180. 208	Sudenpech 203
Grangewichte 39	Julius Romanus 341. 346
Gran 346	at we the more of a
Graviren 92. 99. 127	Rammen Die Baumwolle 363
le Gros 346	Kalfmalerei (Fresto) 310
Grun 303	Ram am Weberftule 367
Grundung ber Rorper jum Bemalen 390	Kanmertuch 401
Grunspan 300	Rancfas 372
Grundeifen 240. fig. I.	Kanten 498. 402
Grundformen 239	Rapelle 42. 112. fig. 2
Gulben Gilber 67	Rapellengange 51
Guerchin 346	Rapelliren 60
Gürtler 177	Raratirung, weiffe, rote 125
Guillelmi 48	Karmin 300
Gummigutta 299	Rarren ber Goldschlager 165. 176. fig. 1.
Summyana -77	Kartatfchenleder 11. 34. fig. 10
-Saare I u. f. Saarnabeln 13 Paftete 18	Raffolet 106
Barten bes Stales 231	Kattunmanufaftur 161 Beber 365. u. f. f.
Salle 316	Rern in ben Formen 253
	Rette ber Weber 370
Sammer 73. 112. fig. 5 Harnish (87	Retten 109
	Rienrus 300
Sautform bes Golbichlagers 162	Kilian 216. 359
Southern of So C	Slar 404
Secheln 14. fig. 2	Rleiderfnopfe, meffingne ober tombachne 183
Selle jum Bergolden 97. 98	füberne 75
Historienmaler 307	Klöppelpuit 397
Sobel 253	Riopfholy der Kattundruffer 376
Doghart 348	Stapfood ber Kuttunocutte 370

7	1.1
Rnaufftempel 112. fig. 6.	320 Del 329 Betrebe 385 Arten ber
Rnochenerfentnis 284 .	Leinmante 400
Knopfe, füberne 75 metalne 188	Leonsches Dratziehen 159
Rnopfgleffer 192	Leuchter 107
Rolnererbe 298	Lotror 51. 79. 126. 112. fig. 8. D. 8. 26,
Kolnijde Mark 38	ten 84. 125. 185 lotjange 112. fig. 12.
Konigswaffer 69	Porform 170 Cottampe 118 Bottolbers
Kornbuchse 48	300. fig. 3. 249. 181
Rolenschwärze 298	Cottenpappiere 27
Ropiren Zeichnungen 210. 204. 209. 325	Lombarbliche Dalergefchmat 347
Rorn in Minjen 42	Porrain 316. 319
Rormange 51	Lot 268. fiebe Schlagelot.
Rort 215	Bufterfuchen 335
Rofter 239	Lufas von Leiden 214. 329. 343
Rraige 64	117.
Rraufe 349	Manner ihr Bau 283
Kraufen ;4. fig. 13	Majule 316
Krajblech 182	Maler 281 Farben 296 Pinfel 296 bie
Rragbirfte 79. 112. fig. 6. 2. 5. 179	beften 213
Kreide schwarze, weisse 291	Malerei in Baffer 308 Fresto 310 mofaische
Kronengewicht 54	314 im Bachfe 316 Oele 320 Paftel
Kronenleuchter 107	Glaje, Emalge. Firnis 321 Siporie 338
Rut jum Treiben 78 ber Golbarbeiter 120	Mancini 349
Rufel 359	Manufaftur 36x
Rugellat 299	Marigny 353
Rupfer und Egjungen 211 taugliches jum	Mart Gold, Silber 38
Stechen und Egen 201 mit Oel bemalen 321	Marli 404
Rupferbruften 226 bie Preffe baju 228	Martin 214. 345
Rupferfechen 208	Maso Finiguerra 214
Rupferflecher, befte jum nachzeichnen 295	Maje 353
L.	Marten 153
Lachen, beffen Gefichteginge 283	Mauer mit Oelfarben bemalen 323
Pade am Weberftule 367	Maurer 240
Läufer und Farbeftein 296	Maper 215
Laf 299 Blumenlaf 299 Latmus 299	Dirijel 230
braumen Latte 308	Meitens 309
Lan 155 Ringe 151 Spule 154	Mengs 349
Pancret 345	Menning
Panbschaftsmaler 307	Menfchliche Bau 283 Proportion 286
Largiliere 346	Merian 215. 346
Paubfage	Mestunft 243
Pauriot 337	Deffing loten 185 Beftanbteile 177. 192
Leim zu Wafferfarben 309	befter jum gieffen 279 policen 181 gefbe
Veineweber 384	fieben 408
Peinol 321	Metal, fprobes ober furges 115
Leinmand ju bemalen mit Baffer 309 Bachs	Mieden 370
	Dianarb

Mignard 346. 952	Dech jum Weibeit
Minerve 289	Vergamentform 169 ju bemalen 326
Miniaturmalerei 326	Derifantilgen 151
Mobel ber Maler 294	Perspettiv 284
Diondy 43	Derufen 12. u. f. f. Perufenmachet 2. 10
Moine 346. 353	Desne, Anton 347
Mondirungsfopf 12. 21. 34. fig. I Band 14	Pfaffennugenholy 122
Moud 321	Pfennigegewicht 39
Morentopf 2	Pierdehaare 10
Mosaische Malerel 314	Djund fremde 404
Mungwefen, beffen Gewichte 42	Piagetta 216
Muffel 46. 112. fig. 3.	Pierre 350. 353
Diura 349	Pagale 353
Mustellere 284	Diraut 326
Mutien 346	Ditart 216
201411111 346	Dinfel 296. 360. fig. 3
	D ombo ,46
Machtischmaschine 109 Machteichnen 325 siehe Kopiren	Platmule jum Golblane 152. 160. fig. 5
Maherei 392 Mahnadein 394	Planirhammer 17. 280. fig. 9
Meaplergelb 248	Planscheneingus 49. 75. 112. fig. 6
Med 282	Planschenbammer 73
Meffelful 373 Reffeltuch 406	Plansché Ciber 57
Mieberland. Mart 38 Malergeschmat 347	Plat de Minage 106
Monne 43	Politfeil 160, fig. 6
Nusbraun 300 Oel 321	Polirstein 280. fig. 4 Polirstal 181
D.	Politien 102
Delbuchfe auf ber Palette 324 Firnis 225.	Pontius 215
321. 324 Malerei 320 Stein 118	Porcelius 240
Descr 348	Porbena 346
Offererde 298	Portrait 209. 306
Orient 349	Potasche 67 ·
Oubry 346. 353	Pourbus 346
D.	Dought 344. 246
Palco 349	Pouffiren in Wachs 86
Palette 323. 328. 333. 360. fig. 2.	Pragerfteine (Ochleiffteine) 93. 104. 112.
Dalme 146	fig. 12, 119
Pamphil 339	Preife über alle bier genante 407
Papillottren 27	Preisler 349
Dappier ju bemalen 326	Oreffe 176. fig. 8
Parchent	Primatice 346
Parijerafabernie ber Maler 35%	Probenplatte 332
Parrhasus 339	Probefilber 104. 105 Bin 279
Patrocel 346. 348	Probiren Gilber und Gold 56. u. f.
Pasformen 239	Probirnabelu 54.112.fig.12 Mittge 146.160. fig.3
Paftelmaleret 326	Probirfteine 54. 56. 280. fig. 12. 269
Pater 345. 346	Probirmage 112. fig. 1. 52 Ofen 112. fig. 4. 50
	ff 3 Probner

7.7	.,,,,,
Probner 354	Milit 214
Proportionen bes Menfchen 286	Mugendas 349
Protogenes 340	Muheftab 324
Puberarten 15 Raften 13. 14. fig. 11 Blafer	Mupezty 349
13 Quaft 14	Ruffen (fegen) mit Rotfteine 296
Purpur 303	Nutari 348
Dusburften 119	8.
O.	Cabler 214 359
Queffilber 114. 273	Saftfarben 301 Grun 299
Queriurt 349	Salpeter 67
Quetichform 69 3ange 13. 14. fig. 4	Calviati 146
Quitmulen . 27 verquitten f. Amalgamiren.	Cambrat 344
Quiftvaffer 95	Conterre 346
28.	Carte 346
Rabiren 105	Chaberifen 211 280, fig. 5. 268
Rabirfirnis 202 Mabel 212	Chapperufe 10
Ramen der Rattundrufter 376	Schappelmentseifen 73
Maphael 141. 346	Charlachteffel 280
Rafpel 250	Chattiren 293. 295. 303
Raufe 280	Schawine (Rrage) 174
Raufchgelb 300	Cheertaften 366 Ramen 366. 285
Reibstein 296	Cheibefam 366 Rolben 48 Waffer 46
Reisfeber ;50 fig. 3 Rolen 290	Cheit 168
Reiffloben 281	Chieferweis 297
Rembrant 216. 344. 346	Chienenruten i68:
Restout 153	Echlagelot 84. 124. 185
Mhobe 356	Schlägel 280. fig. 10
Richtpfennig 41	Chleisftein 231
Ribinger 148	Colichten 140. 372
Riedfam 66	Chlüter 354
Rigand 346	Schmelgelas 101 Malerei in Bachs 318 Pfanne
Ringemaas 79. 112. fig. 10	281. fig. 5. 268 Gilber 187 Tiegel 47. 46.
Mingmenage 106	112. fig. 12 Bange 47
Robe 348	©dmib 356
Romifcher Malergefchmat 347	Schnareifen 78. 92
Rojchgewächse 37	Concidemeffer 229
Roften des Flachfes 380	Conellot 185. 268 3in 279 277. 268
Rolmeffing 178	Chon 214
Roos 150	Schraftren 291. 293
Rosensarbe 303	Odranbenblech 117. 75. 112. fig. 6 Ctof 16.
Rotgilbeners 36	34. fig. 9 Bange 78. 181
Rotftein 201	Schreffen 182
Rope :54	Schrot in ben Mungen 42
Rubens 344. 346	Schitgelb 209
Ruffeleisen 118	Schilleln 07
Rührhafen 48	Chitie 369
	G Aurana

Comarte Runft 211 Strefwert 167. 176. fig. 6 Schweizerrab 164 Queur 346. 356 Schwere ber Metalle 273 Comermut, ihre Gefichteginge 282 Tafelgebeffe 401 Meffing 178 Tafter 118 Comingen bes Rlachfes 381 Teniers 346 Cequier 35 t Tefte 44. 112. fig. 3. 138. 346 Ceibe 157 Seffenging 77 Terrinen 106 Cervandont 50 Terveften 354 Theatervergierer 307 Bilber 57. 35. u. f. Brenner 37 Ochmelghatte 37 Erge 36 gbren 84 Bieffen 84 Treiben Theemaschine 107 (Bifeliren) 90 Bergolben 9 Beisfieden 103 Tintoret 342. 346 Titian 342. 346 Dratzichen . 39. 147 Blat 175 Cilveftre 46. 353 Tobtenfopf 67 Emalte 299 Tombach 82. 104. 179 Ochlager 175 Smilen, van ber 349 Toque 48 Colimena . 46 Torelli 349 Coler, Virgilius :40 Toupe 26 Toupceifen 13 Spanifche Gilbermart 40 be la Cour 346. 348. 353 Cpangange 65. 176. fig. 3 Trager 246 Spatfap. He 43 Tramfibe 157 Sperrhafen 73 Rite 369 Traurigfeit 282 Treibebogen 118 Sammer 91. 92. 112. fig. 9 Spianter 85 Seerb 37 Rutt 90 Ocherben 45. 112. fig. 3 Spiefol 333 Spinmile ber Dratfpinner 158 Treiben, Die Metalle heraus treiben 90 Treilborer 118 Spinnen 364 Spinfelbe 57 Treffen ausbrennen 85 Tombachne 82 Spottifche Mine 282 Trevifani 346 Tribblinerfeide 157 Epulrad 70 Stabeingus 49 Staffelei 324. 360. fig. 5 Tritte 369 Troisgewicht 38 Eurneifer 215 Stalhartung 2 . 1 Enfche 291 Tufchen 291 Stamfbungen 182 Stamfe 92. 179 Eutla 178 Stechfinien (Candfaf) 208 u. Stella 144 Ublne 346 Ultramarin 300 Stellning 287 Stelartel 180 Etlimmer 240, 346 Bague, Perrin bel 346 tirnfranse 26 totrolle 43 Cheere 182 Banbeif 344. 346 ctordischundel 208. 240. fig. 5 Bannes 346 Banlov 318. 353. 356 Stoetreil 77. 11 .. fig. 6 Streichbaum .66 Leim 280 Nabeln auf Golb Benedifthe Malergeschmaf 347
Bergolben 71 Emalge 336 Delgemalbe 325 Streichen ber Baumwolle 363 Dinfel 79. 93. 98. 185. 189

Beronefe,

Beronefe, Paul 342. 346 Berquiffen 50 Berfaubern 268 Berfchneiben gr. 189 Berfilbern 99. 186 Bertiefftempel 180

Bermafchen, bie garben 291 Binci, Leonhard be 341. 346 Bioletfarbe 303 Bitriol jum Purpur 313

Bolterre 346

Bachs 86. 89 Malerei 316 Wäsche 395 Wagner 356 Band ju Delfarben grunden 321 Rafchias 314. 360. fig. 4

Baffermalerei 309 Bafferprobe der Detalle 271

Batteau 345 Bechfelging 145 Beibliche Leibeslänge 283

Beinftein 103. 67 Beisgulbeners 36 Reislot 285

Bert (Seibe) 381 Berfilei 37 Wertzange 176 fig. 4

Werner 3:6. 354 Wernerin 349

Beuftein 231

Regifter,

Binbofen 72 Bismut 266. 268. 279 Wolle 10

Xeuris 339

Bangelmags 160, fig. 4 ahneingus 49. 76. 112. fig. 12. 165 abnidber 57

angen 250 eichnerafabemie 294

eidmingsfunft 288

iger 92 lentner 38 Reugbaum 366 Riegenhaare 10

Biehbank 112, fig. 7 Eisen 77, 119, 141, 143,

3in 273. u. f. 269 Feile 280. fig. 7 Binafdbuchfe 182

3int 178. 185. 279 Binober, gewachfier und fublimirter (überge: triebner) 298. 313

Birfel 112. fig. 10 ifeliren 78. 99. 188 uccre 346

miffen 328 wifgange 118 pillid 386

oirn 391. 394. 401 mijdigolb 174







